

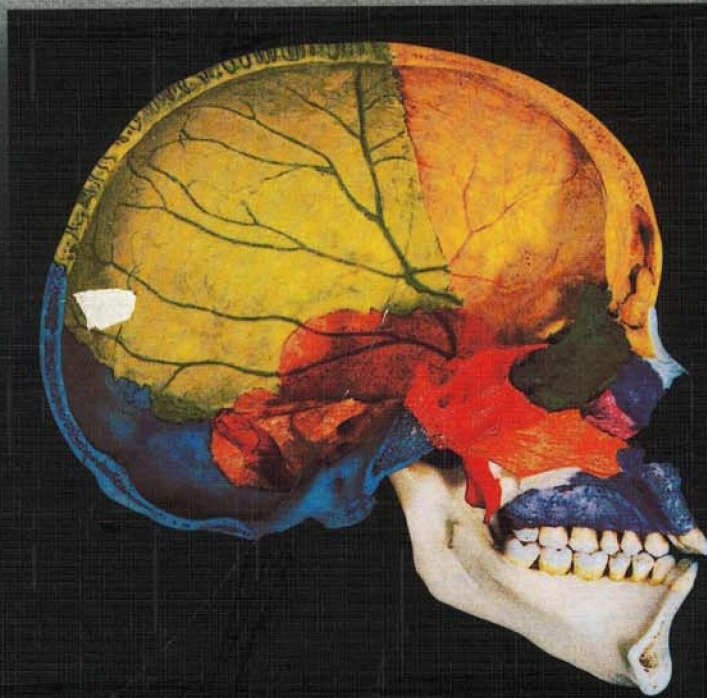
Johannes W. Rohen

Chihiro Yokochi

Elke Lütjen-Drecoll

Atlas de anatomía humana

Estudio fotográfico del cuerpo humano



Quinta edición

<http://booksmedicos.blogspot.com>



Otras obras de interés:

FISIOLOGÍA

Tercera edición

Berne, R.M. – Levy, M.N.

WHEATER'S HISTOLOGÍA FUNCIONAL

Cuarta edición

Young, B. – Heath, J.W.

BIOESTADÍSTICA

Norman, G.R. – Streiner, D.L.

INMUNOLOGÍA

Quinta edición

Roitt, I. – Brostoff, J. – Male, D.

TEXTO Y ATLAS DE FISIOLOGÍA

Quinta edición

Silbernagl, S. – Despopoulos, A.

EMBRIOLOGÍA HUMANA

Tercera edición

Larsen, W.J.

ISBN 84-8174-646-0



9 788481 746464

J. W. Rohen
C. Yokochi
E. Lütjen-Drecoll

Atlas de anatomía humana
Estudio fotográfico del cuerpo humano

Quinta edición



Traducción a 14 idiomas

Estudio fotográfico del cuerpo humano

Prof. Johannes W. Rohen

Instituto de Anatomía II. Universidad de Erlangen-Nürnberg
Universitätsstr. 19, D-91054 Erlangen, Alemania

Prof. Chihiro Yokochi

Departamento de Anatomía
Escuela Dental Kanagawa, Yokosuka, Kanagawa, Japón
Correspondencia:
Prof. Chihiro Yokochi, c/o Igaku-Shoin Ltd., 5-24-3 Hongo,
Bunkyo-ku, Tokyo 113-8719, Japón

Prof. Elke Lütjen-Drecoll

Instituto de Anatomía II. Universidad de Erlangen-Nürnberg
Universitätsstr. 19, D-91054 Erlangen, Alemania

MA

611

R 636

2003

C-2

Johannes W. Rohen
Chihiro Yokochi
Elke Lütjen-Drecoll

Atlas de anatomía humana



Quinta edición

con 1.158 figuras,
1.035 en color y 123 TC y RM

Traducción y revisión de la edición española

Dr. J. Nebot Cegarra
Profesor Titular de Universidad
Departamento de Ciencias Morfológicas
Unidad de Anatomía y Embriología
Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, España



Madrid - Barcelona - Amsterdam - Boston - Filadelfia
Londres - Orlando - Sidney - Tokio - Toronto



Medicina

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todos los colaboradores que han ayudado a culminar con éxito este *Atlas*. Estamos especialmente en deuda con aquellos que han disecado con gran destreza y solvencia de conocimientos los nuevos especímenes de esta quinta edición, como Jeff Bryant (miembro de nuestro equipo) y el Dr. Martin Rexer (ahora Klinikum Hot), de quien ha dependido la mayoría de ellos. También queremos dar las gracias al Dr. K. Okamoto (actualmente en Nagasaki, Japón), que realizó excelentes disecciones para la cuarta edición y que también se incluyen en la actual. Además, estamos en deuda con el Prof. Winfried Neuhuber y sus colaboradores por su importante apoyo en nuestro trabajo.

Los especímenes de las ediciones anteriores, también mostrados en este volumen, fueron disecados con gran destreza y entusiasmo por el Prof. Dr. S. Nagashima (actualmente en Nagasaki, Japón), el Dr. Mutsuko Takahashi (ahora en Tokio), el Dr. Gabriele Lindner-Funk (Erlangen), el Dr. P. Landgraf (Erlangen), y la Sra. Rachel M. McDonnell (en la actualidad en Dallas, Texas, USA).

También queremos mostrar nuestra gratitud al Prof. W. Bautz (Instituto de Radiología Diagnóstica, Universidad de Erlangen), por

proveernos de las excelentes imágenes de TC y RM que se han incorporado en esta edición.

Asimismo estamos en deuda con el Sr. Hans Sommer (SOMSO Co., Coburg), que amablemente ha proporcionado un gran número de excelentes huesos.

Por último, queremos agradecer a nuestro fotógrafo, el Sr. Marco Gobwein, su contribución en la obtención de las magníficas macrofotografías. Nuestras secretarías, las Sras. Kohler y Elisabeth Glas, han realizado un estupendo e incansable trabajo, así como nuestros artistas Sr. Jörg Pekarsky y Sra. Annette Gack, que no tan sólo han elaborado los nuevos dibujos con una excelente calidad, sino que han revisado totalmente la composición de la nueva edición.

Finalmente, aunque no por su importancia, queremos mostrar nuestro más sincero agradecimiento a todos los científicos, estudiantes y otros colaboradores, en especial a los miembros de las compañías editoras.

J. W. Rohen, C. Yokochi y E. Lütjen-Drecoll

Es una publicación



Authorized translation of the 5th German language edition
J.W. Rohen/C. Yokochi/E. Lütjen-Drecoll, *Anatomie des Menschen*
© MMII by Schattauer GmbH, Stuttgart-New York and Lippincott
Williams & Wilkins, Baltimore.

© 2003 Edición en español
Elsevier España, S.A.
Velázquez, 24, 5.º Dcha.
28001 Madrid. España

An Elsevier Science Imprint

Fotocopiar es un delito (Art. 270 C.P.)

Para que existan libros es necesario el trabajo de un importante colectivo (autores, traductores, dibujantes, correctores, impresores, editores...).

El principal beneficiario de ese esfuerzo es el lector que aprovecha su contenido.

Quien fotocopia un libro, en las circunstancias previstas por la ley, delinque y contribuye a la «no» existencia de nuevas ediciones.

Además, a corto plazo, encarece el precio de las ya existentes.

Este libro está legalmente protegido por los derechos de propiedad intelectual. Cualquier uso, fuera de los límites establecidos por la legislación vigente, sin el consentimiento del editor, es ilegal. Esto se aplica en particular a la reproducción, fotocopia, traducción, grabación o cualquier otro sistema de recuperación de almacenaje de información.

Traducción y producción editorial: EDIDE, S.L.
Casanova, 191, 3.º 1.ª
08036 Barcelona. España

ISBN edición original: 0-7817-3194-1

ISBN edición española: 84-8174-646-0

Depósito legal: B-29.527-2002

Impreso en España por Grafos, S.A. Arte sobre papel

027754

Prólogo a la quinta edición



Dieciocho años después de la primera edición, el *Atlas* ha sido completamente revisado y modernizado. Se han incorporado una elevada cantidad de nuevas figuras. Se han tomado cerca de 40 fotografías de las nuevas preparaciones anatómicas y se han añadido de nuevo varios dibujos. Para evitar un indeseado incremento en el tamaño de la obra, se han omitido las figuras de menor calidad de las ediciones anteriores y se ha revisado totalmente la composición del libro. Con el fin de aportar un compendio más detallado de cortes anatómicos y de anatomía regional, de interés creciente en la práctica clínica, hemos añadido imágenes de TC y RM obtenidas con las técnicas más novedosas.

Cada capítulo de esta edición consta de dos partes. La primera describe las estructuras anatómicas de los órganos de manera sistemática, por ejemplo en el caso de un miembro o extremidad: huesos, articulaciones, ligamentos, músculos, vasos sanguíneos y nervios. En la segunda parte se muestra la anatomía regional o topográfica, por lo que a la descripción de las capas superficiales le sigue la de las capas más profundas. De este modo, el estudiante dispone en la sala de disección de la orientación necesaria para disecar el cadáver. Recomendamos encarecidamente la utilización de una lupa para mirar las fotografías y poder identificar así con mayor precisión la estructura tridimensional de los tejidos y órganos.

Mientras preparábamos esta nueva edición, hemos rememorado cuánto de preciso, bello y admirable hay en el cuerpo humano. Este libro cumplirá satisfactoriamente su objetivo si ayuda al estudiante o al médico a apreciar la irresistible belleza de la arquitectura anatómica de los tejidos y de los órganos del ser humano. Un arraigado interés y admiración por las estructuras anatómicas puede conducir al "amor por el hombre", que debe considerarse de primera importancia en el trabajo médico diario.

Queremos expresar nuestra profunda gratitud a todos los coautores por su trabajo de expertos. Sin su ayuda la mejora del *Atlas* no habría sido posible. También queremos expresar nuestro sincero agradecimiento a Schattauer GmbH, de Stuttgart (Alemania), a Lippincott, Williams & Wilkins, de Baltimore, en Maryland (EE.UU.), y a Igaku-Shoin, de Tokio (Japón), que siempre han escuchado nuestras sugerencias y han puesto de nuevo un gran cuidado y esfuerzo en la tarea de mejorar este libro.

Erlangen, enero de 2002

J. W Rohen
C. Yokochi
E. Lütjen-Drecoll

Guía para usuarios

Tras los números identificativos de las estructuras anatómicas (fotografías y esquemas) y en las tablas se han añadido en *cursiva*, junto a la expresión en castellano, los términos de la Nómina Anatómica, de acuerdo con la *Terminología Anatómica* del Federative Committee on Anatomical Terminology. En los títulos de páginas y en los pies de figura sólo se ha incorporado esta terminología oficial cuando una expresión aparece por primera vez.

Para la nomenclatura en castellano, se ha consultado la traducción española del antes citado libro, que ha efectuado la Sociedad Anatómica Española.

En ambas terminologías se han incluido sinónimos, que pueden leerse entre corchetes.

Abreviaturas de la Nómina Anatómica

A. = Arteria	Gl. = Glandula	M. = Musculus	prof. = profundus	Vv. = Venae
Aa. = Arteriae	Ggl. = Glanglion	Mm. = Musculi	prox. = proximalis	vv. = venae
ant. = anterior	Ggll. = Ganglia	mm. = musculi	R. = Ramus	vent. = ventralis
dext. = dexter, dextra	inf. = inferior	med. = medialis	Rr. = Rami	
dist. = distalis	int. = internus,	N. = Nervus	Rec. = Recessus	Otras abreviaturas
dors. = dorsalis	interna	Nn. = Nervi	sin. = sinister, sinistra	RM = resonancia
ext. = externus,	lat. = lateralis	nn. = nervi	sup. = superior	magnética
externa	Lig. = Ligamentum	post. = posterior	superf. = superficialis	TC = tomografía
For. = Foramen	Ligg. = Ligamenta	Proc. = Processus	V. = Vena	computarizada

Prólogo a la primera edición



El elevado número de excelentes atlas de anatomía existentes obliga a justificar plenamente la aparición de cualquier otro. Tres son las razones principales que han impulsado a los autores de este *Atlas fotográfico de Anatomía humana* a realizar el esfuerzo y trabajo inherentes a la publicación de semejante obra. En primer lugar, la mayor parte de las ilustraciones contenidas en los atlas actuales tienen un carácter esquemático o semiesquemático, reflejando a menudo las relaciones espaciales reales del cuerpo humano de una forma limitada; esto es debido a que la tercera dimensión es difícil de captar. Una fotografía bien concebida del espécimen anatómico tiene la ventaja de transmitir la realidad del objeto con las proporciones y dimensiones espaciales de una forma más exacta y realista que las cuidadosas ilustraciones simplificadas de la mayoría de atlas actuales. Por otra parte, la fotografía del espécimen humano está de acuerdo con las necesidades del estudiante, y corresponde a las observaciones llevadas a cabo durante las prácticas de disección, permitiéndole una orientación inmediata durante su desarrollo.

En segundo lugar, los criterios de distribución temática de atlas anteriores se pueden considerar en general más sistemáticos que esquemáticos. Consiguientemente, el estudiante debe recurrir a varios libros a fin de obtener la información esencial sobre una región determinada del cuerpo. El presente *Atlas*, por el contrario, no sólo trata de describir la anatomía macroscópica de forma sistematizada, sino que aborda del modo más realista posible los aspectos regionales y estratigráficos del objeto en sí. Ésta es, desde ahora, la ayuda inmediata que tendrá el estudiante en los cursos de disección para el estudio de la anatomía médica y dental.

Los autores han intentado limitar el tema a lo esencial, presentándolo de una manera didáctica y práctica. Para todas las regiones del cuerpo humano se han realizado dibujos esquemáticos, consiguiendo una visión de las ramas vasculares y nerviosas más importantes, así como del desarrollo y mecanismo de los músculos, de la nomenclatura de las regiones, etc. De este modo se facilita la comprensión cuando se estudian las fotografías en detalle. Por ejemplo, en el caso de la complicada estructura del cráneo, se han realizado una serie de

dibujos que muestran el mosaico óseo, añadiéndose de forma progresiva las diferentes piezas óseas; así se evita una descripción demasiado enciclopedista y se obtiene una visión de los huesos del cráneo a medida que la estructura se va completando. Las relaciones regionales se describen en planos sucesivos tal como el estudiante va hallando en sus disecciones.

Ante todo, los autores han tenido muy en cuenta la situación actual de la enseñanza médica. Por una parte, existe una gran carencia de cadáveres en muchos departamentos de anatomía de todo el mundo. Asimismo, el número de alumnos en las facultades de Medicina ha aumentado de forma alarmante, por lo que éstos tienen cada vez menos acceso al material cadavérico esencial para el estudio de la anatomía. Resulta evidente que unas fotografías no podrán reemplazar nunca la observación personal, pero creemos que unas fotografías macroscópicas acompañadas de unos esquemas pueden ser mucho más efectivas para el estudio de la anatomía que únicamente unos dibujos. La mayoría de los especímenes descritos en este *Atlas* han sido preparados por los autores en el Departamento de Anatomía de Erlangen, Alemania, o en el Departamento de Anatomía del Colegio Dental de Kanagawa, Japón. Los ejemplares pertenecientes al capítulo del cuello, así como los que ilustran los ramos dorsales de los nervios raquídeos, se deben a la habilidad y entusiasmo del Dr. K. Schmidt. El Dr. Th. Mokusich se ha encargado de la disección de los especímenes de los ligamentos de la columna vertebral, y el Dr. S. Nagashima, Kurume, Japón, fue el encargado de preparar un gran número de especímenes en el capítulo relativo a los miembros superiores e inferiores.

Una vez más queremos hacer llegar nuestro agradecimiento más sincero a nuestros colaboradores por el esfuerzo generoso, altamente cualificado y continuo que nos dedicaron.

Erlangen, primavera 1983

J. W. Rohen
C. Yokochi

Índice



1 Anatomía general 1

Organización del cuerpo humano	2
Esqueleto del cuerpo humano	4
Osificación de los huesos	6
Estructura ósea	8
Articulaciones	10
Tipos de articulaciones: inmóviles	12
Articulaciones móviles [sinoviales]	14
Forma de los músculos	16
Músculos, inserción tendinosa	17
Organización del sistema nervioso	18
Organización del sistema circulatorio	20
Organización del sistema linfático	22



2 Cabeza y cuello

23

Huesos del cráneo	24	Lóbulos del cerebro	98
Cráneo desarticulado I	28	Disecciones	104
Cráneo desarticulado II	30	Sistema límbico	107
Cráneo desarticulado III	32	Hipotálamo	108
Bóveda craneana	33	Núcleos subcorticales	109
Superficie endocraneana de la base del cráneo (vista superior)	34	Núcleos subcorticales y cápsula interna	110
Superficie endocraneana de la base del cráneo (vista lateral izquierda)	35	Sistema ventricular	112
Corte mediosagital del cráneo	36	Tronco del encéfalo	113
Cráneo desarticulado IV (esqueleto facial)	38	Cortes frontales	114
Hueso palatino	40	Cortes transversales	115
Maxilar	41	Cortes horizontales	116
Hueso etmoides	44	Aparato auditivo y vestibular	120
Paladar óseo	45	Oído medio	124
Fosa pterigopalatina	46	Huesillos del oído	126
Huesos nasal y lagrimal [Unguis]	47	Oído interno	127
Huesos de las fosas nasales	48	Laberinto óseo	128
Tabique nasal y cartílagos nasales	49	Vías auditivas	129
Superficie exocraneana de la base del cráneo (vista inferior)	50	Aparato de la visión y órbita	130
Mandíbula y arco dentario	52	Globo ocular	131
Articulación temporomandibular	56	Vasos del ojo	132
Músculos masticadores	58	Músculos extrínsecos del ojo	133
Musculatura mímica (músculos faciales)	60	Vías ópticas	135
Músculos supra e infrahioides	62	Capas de la órbita	138
Corte frontal [coronal]	64	Párpados y aparato lagrimal	140
Arteria maxilar	65	Tabique nasal	141
Nervios craneales	66	Fosas nasales y senos paranasales	142
Nervios de la órbita	70	Fosas nasales: nervios y arterias	144
Nervio trigémino	72	Cavidad bucal y fosas nasales	146
Nervio facial	74	Cavidad bucal	148
Nervios glossofaríngeo, vago e hipogloso	75	Triángulo submandibular	150
Región de la cara [facial]: planos superficiales	76	Glándulas salivales mayores	151
Región retromandibular	80	Organización general del cuello	152
Espacios parafaríngeo y retrofaríngeo	82	Músculos del cuello	154
Cráneo del recién nacido	84	Laringe	156
Cuero cabelludo	85	Músculos	158
Meninges	86	Ligamento vocal	159
Duramadre encefálica y senos venosos duros	86	Inervación	160
Duramadre	88	Laringe y cavidad bucal	161
Piamadre y aracnoides	89	Faringe	162
Encéfalo	90	Músculos	164
Cortes mediosagitales	90	Arterias	166
Arterias y venas	92	Arterias y venas	168
Círculo arterial de Willis	93	Venas	169
Arterias	94	Vasos linfáticos	170
Arterias (círculo arterial de Willis)	96	Vista anterior del cuello	172
		Triángulo cervical posterior	174
		Vista lateral del cuello	176
		Plexos cervical y braquial	182
		Cortes transversales del cuello	183



3 Tronco

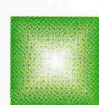
184

Esqueleto	185
Vértebras	186
Columna vertebral y esqueleto del tórax	188
Costillas y articulaciones vertebrales	190
Articulaciones costovertebrales	191
Ligamentos	192
Articulación con el cráneo	193
Músculos del tórax	195
Pared torácica	196
Pared torácica y abdominal	200
Vasos y nervios	206
Región inguinal	207
Región inguinal en el hombre	208
Región inguinal en la mujer	210
Espalda	211
Músculos	214
Inervación	218
Conducto raquídeo [vertebral] y médula espinal	220
Región de la nuca	224
Médula espinal cervical	230
Cuello y espalda	232

4 Órganos torácicos

233

Situación de los órganos torácicos	234
Sistema [Aparato] respiratorio	236
Proyecciones de los pulmones y de la pleura	238
Pulmones	239
Segmentos broncopulmonares	240
Corazón	242
Miocardio	247
Válvulas	248
Función	250
Sistema excitoconductor del corazón	251
Vasos	252
Anatomía topográfica de los órganos torácicos	254
Timo	256
Corazón	258
Pericardio	262
Epicardio	263
Mediastino posterior	264
Órganos mediastínicos	270
Diafragma	272
Cortes frontales a través del tórax	274
Cortes horizontales a través del tórax	276
Sistema circulatorio fetal	278
Glándula mamaria	280



5 Órganos abdominales

281

Sistema [aparato] digestivo	282
Pared anterior del abdomen	283
Estómago	284
Páncreas y vías biliares	286
Hígado	288
Bazo y sistema de la vena porta hepática	290
Sistema de la vena porta hepática	291
Vasos de los órganos abdominales	292
Diseccción de los órganos abdominales	294
Arterias mesentéricas	296
Cavidad abdominal	298
Órganos abdominales supramesocólicos	299
Transcavidad de los epiplones	300
Tronco celíaco	302
Pared posterior del abdomen	304
Páncreas	304
Páncreas y bazo	305
Raíz del mesenterio y fositas peritoneales	306
Cortes a través de la cavidad abdominal	308



6 Órganos retroperitoneales

311

Sistema [aparato] urinario	312
Cortes a través del espacio retroperitoneal	313
Riñón	314
Arterias	316
Arterias retroperitoneales	317
Pared posterior del abdomen	318
Órganos retroperitoneales	318
Vasos linfáticos	320
Vasos y nervios	321
Sistema nervioso autónomo	322
Sistema [aparato] urogenital masculino	324
Órganos genitales masculinos	326
Pene	328
Testículo y epidídimo	329
Glándulas accesorias	330
Corte frontal de la cavidad pelviana	331
Vasos de los órganos pelvianos	332
Vasos y nervios de los órganos pelvianos	334
Aorta abdominal	335
Órganos genitales masculinos externos	336
Diafragma urogenital y pelviano	338
Región anal y urogenital	340
Sistema [aparato] urogenital femenino	342
Órganos genitales femeninos internos	343
Útero y órganos anexos	346
Vasos	348
Órganos genitales femeninos externos	350
Diafragma urogenital femenino	352
Cortes a través de la cavidad pelviana de la mujer	355



7 Miembro [extremidad] superior 356

Esqueleto de la cintura escapular y del tórax	357
Escápula	359
Esqueleto de la cintura escapular y húmero	360
Húmero	361
Huesos del antebrazo	362
Esqueleto del antebrazo y de la mano	363
Esqueleto de la mano	364
Articulaciones y ligamentos del hombro	366
Ligamentos de la articulación del codo	367
Ligamentos de la mano y de la muñeca	368
Músculos del aparato troncoescapular y del brazo	370
Músculos dorsales	370
Músculos pectorales	372
Músculos del brazo	374
Músculos del antebrazo	376
Músculos de la mano	380
Músculos del antebrazo y de la mano	382
Arterias	384
Venas	386
Nervios	387
Regiones posterior del brazo y deltoidea	389
Regiones de la nuca y deltoidea	391
Regiones deltoidea y escapular	392
Región deltoidea: vista anterior	394
Región axilar	396
Plexo braquial	399
Región anterior del brazo	400
Regiones posterior del antebrazo y dorsal de la mano	402
Región del codo	405
Regiones anterior del antebrazo y palmar	408
Cortes del miembro superior	410
Región palmar	412

8 Miembro [extremidad] inferior 417

Esqueleto de la cintura pelviana y del miembro inferior	418
Huesos de la pelvis	419
Esqueleto de la pelvis	421
Esqueleto de la articulación coxofemoral	424
Fémur	425
Esqueleto de la articulación de la rodilla	426
Esqueleto del pie	428
Ligamentos de la pelvis y de la articulación coxofemoral	430
Ligamentos de la articulación de la rodilla	432
Corte sagital a través de la rodilla	434
Ligamentos del pie	435
Corte sagital a través del pie	437
Músculos del muslo	438
Músculos glúteos	440
Músculos flexores	441
Músculos de la pierna	443
Músculos flexores	443
Músculos de la pierna y del pie	444
Músculos flexores profundos	446
Músculos extensores	448
Músculos del pie	449
Arterias	452
Venas	454
Plexo lumbosacro	456
Conducto raquídeo [vertebral] y plexo hipogástrico	457
Conducto raquídeo [vertebral] y médula espinal	458
Nervios	459
Médula espinal y nervios intercostales	460
Médula espinal y plexo lumbar	461
Región anterior del muslo	462
Región glútea	466
Región posterior del muslo	468
Región anterior de la rodilla	470
Región posterior de la rodilla	471
Fosa poplíteo	471
Región posterior de la pierna	473
Región anterior de la pierna y dorso del pie	476
Corte frontal del pie	479
Dorso del pie	480
Cortes tomográficos	482
Planta del pie	484

Relación de dibujos esquemáticos



Los dibujos de los esquemas han sido realizados por los siguientes dibujantes:

Bruno Bradt, el dibujo de la página 1.

Gunther Felmerer, los dibujos de las páginas: 3, 62, 147, 171, 202.

Evelyn Ott-Freiberger, los dibujos de las páginas: 20, 46, 49, 65, 70, 73, 74, 76, 92, 93, 95, 105, 106, 109, 113, 115, 117, 130, 131, 150, 152, 154, 155, 158, 160, 181, 214, 237, 244, 261, 271, 272, 281, 282, 284, 287, 291, 294, 296, 303, 309, 314, 325, 375, 376, 377, 378, 382, 399, 444, 447, 449.

Sonja Moldenhauer, los dibujos de las páginas: 19, 94, 143, 201.

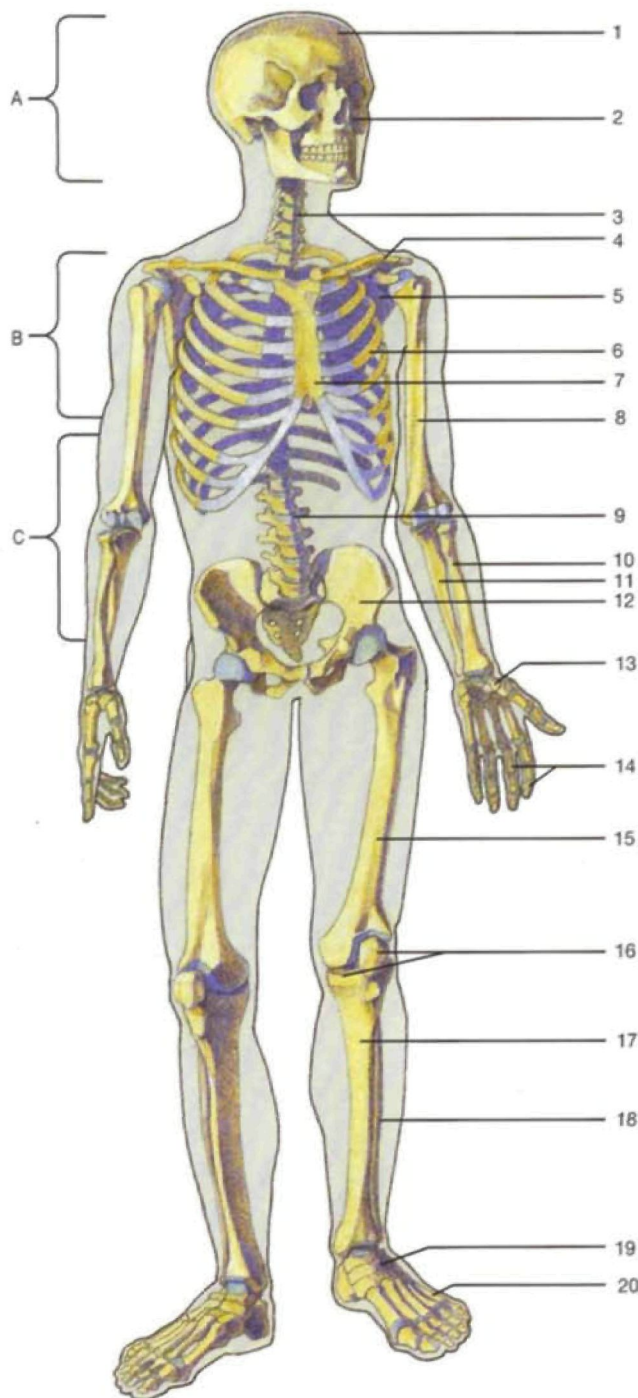
Jörg Pekarsky, los dibujos de las páginas: 85, 165 (left), 190, 241, 253, 280, 402, 457.

Heinz Troeger, los dibujos de las páginas: 18, 164, 169, 177, 193, 274.

Christiane Wittek, los dibujos de las páginas: 2, 8, 21, 22, 85, 197, 210, 211, 223, 227, 235, 236, 238, 244, 278, 298, 328, 331, 341, 342, 364, 365, 367, 368, 369, 373, 414, 430, 433, 436.

Annette Gack-Buley, los dibujos de las páginas: 9, 11, 17, 23, 59, 91, 110, 127, 149, 163, 166, 270, 297, 390.

Anatomía general



Estructura del cuerpo humano y del esqueleto. Azul: articulaciones (Juncturae).

A Cabeza
Caput
B Tórax (cavidad torácica)
Thorax (Cavitas thoracis)
C Cavidades abdominal y pelviana
Cavitas abdominis et pelvis

En comparación con la mayoría de mamíferos, el cuerpo humano está adaptado para la locomoción bípeda. En su arquitectura se distinguen tres principios generales:

1. El principio de **metamería o segmentación**, que se observa fundamentalmente en el tronco, ya que tanto la columna vertebral como el tórax están constituidos por elementos que forman segmentos relativamente parecidos entre sí.
2. El principio de **simetría bilateral**. El plano medio sagital divide el cuerpo en dos mitades que desde un punto de vista externo son prácticamente iguales.
3. El principio de **polaridad** entre la cabeza y el extremo opuesto del cuerpo y entre los miembros superiores e inferiores. La cabeza como centro del sistema de información contiene la mayoría de órganos de los sentidos y el encéfalo. La cabeza tiene una forma redondeada, mientras que los miembros están integrados por elementos de estructura radial cuyo número se incrementa en sentido distal.

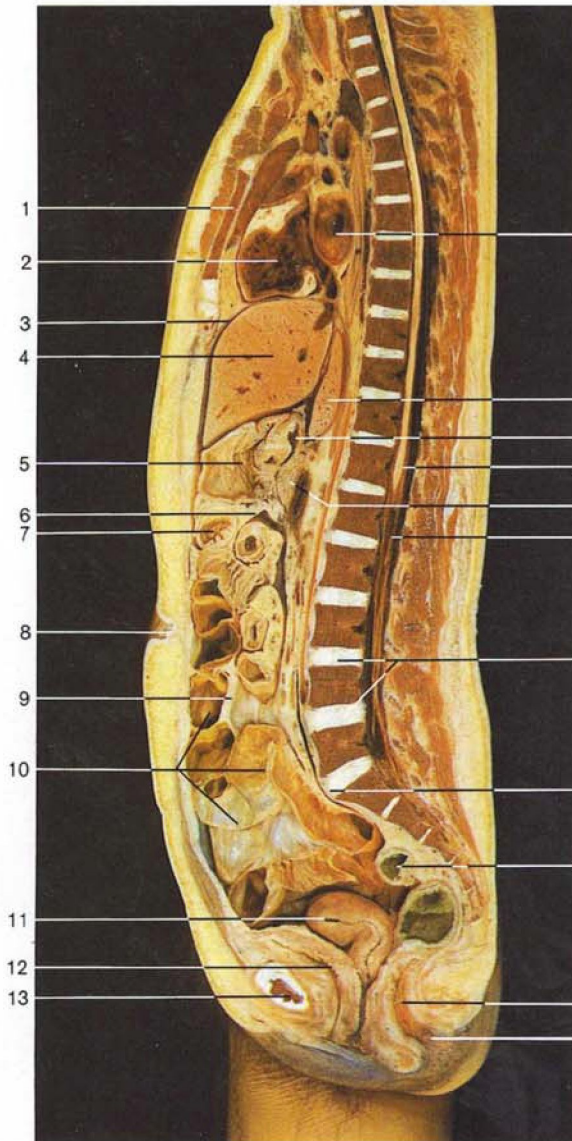
A. En el **cráneo** se distinguen dos partes: 1) el **neurocráneo**, que contiene el encéfalo y los órganos sensoriales, y 2) el **esplancocráneo o viscerocráneo**, que contiene las cavidades nasal y bucal junto con el aparato masticatorio. La cavidad craneana continúa con el conducto raquídeo, en el interior del cual se aloja la médula espinal.

B. El **tórax óseo** contiene los órganos centrales de la respiración y de la circulación (pulmones, corazón, etc.), además de algunos órganos abdominales situados inmediatamente por debajo del diafragma.

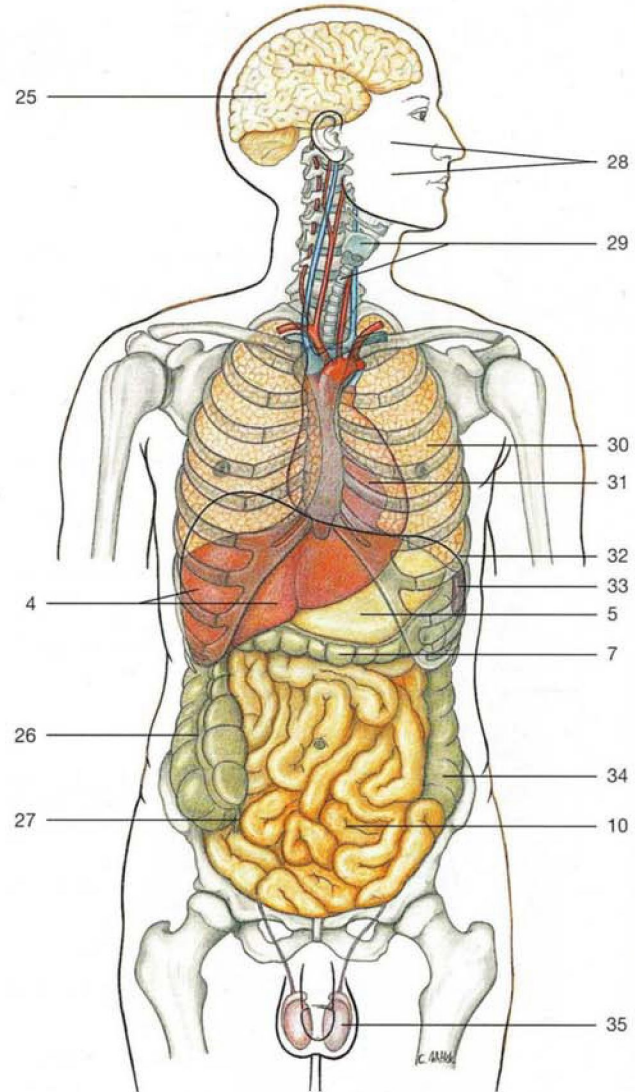
C. La **cavidad abdominal** contiene órganos del aparato digestivo (hígado, estómago, intestinos delgado y grueso, páncreas) y del aparato urogenital (riñones, útero, vejiga urinaria, etc.). Algunos de estos últimos se sitúan en la **cavidad pelviana**, con excepción de los testículos.

- 1 Neurocráneo
Neurocranium
- 2 Viscerocráneo
Viscerocranium
- 3 Columna vertebral cervical
Columna vertebralis. Vertebrae cervicales
- 4 Clavícula
Clavicula
- 5 Escápula
Scapula
- 6 Costillas
Costae
- 7 Esternón
Sternum
- 8 Brazo (húmero)
Brachium (Humerus)
- 9 Columna vertebral lumbar
Columna vertebralis. Vertebrae lumbales
- 10 Antebrazo (radio)
Antebrachium (Radius)

- 11 Antebrazo (cúbito)
Antebrachium (Ulna)
- 12 Pelvis
Pelvis
- 13 Mano (huesos del carpo)
Manus (Ossa carpi [Carpalia])
- 14 Mano, dedos (falanges)
Manus, Digiti (Phalanges)
- 15 Muslo (fémur)
Femur (Femur [Os femoris])
- 16 Rótula y articulación de la rodilla
Patella et Articulatio genus
- 17 Pierna (tibia)
Crus (Tibia)
- 18 Pierna (peroné)
Crus (Fibula)
- 19 Pie (huesos del tarso)
Pes (Ossa tarsi [Tarsalia])
- 20 Pie (metatarsianos)
Pes (Ossa metatarsi [Metatarsalia])

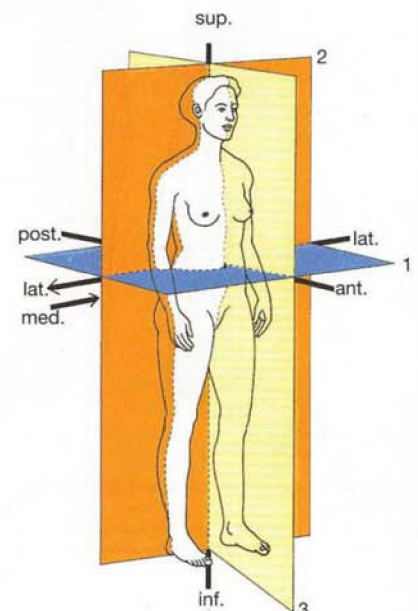


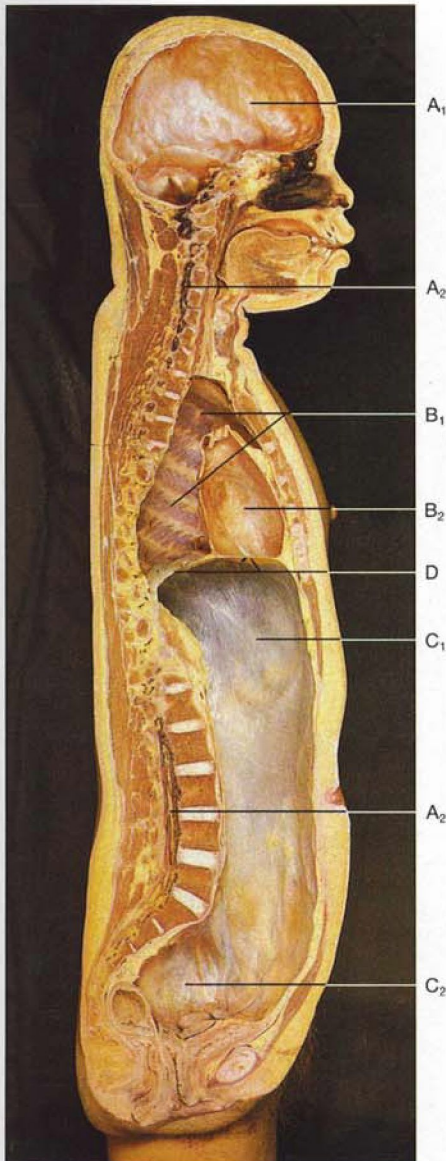
Corte medio sagital del tronco (mujer).



Posición de los órganos internos del cuerpo humano (vista anterior). Principales cavidades corporales y su contenido.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 Esternón
<i>Sternum</i> | 13 Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> | 25 Cabeza. Neurocráneo con encéfalo
<i>Caput. Neurocranium, Encephalon</i> |
| 2 Ventriculo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 14 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> | 26 Colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> |
| 3 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 15 Lóbulo caudado del hígado
<i>Lobus caudatus</i> | 27 Apéndice vermicular
<i>Appendix vermicular</i> |
| 4 Hígado
<i>Hepar</i> | 16 Transcavidad de los epiplones
<i>Bursa omentalis</i> | 28 Región facial (viscerocráneo) con cavidades oral y nasal
<i>Viscerocranium, Cavitas oris, Cavitas nasi</i> |
| 5 Estómago
<i>Gaster</i> | 17 Cono medular
<i>Conus medullaris</i> | 29 Tráquea y laringe
<i>Trachea, Larynx</i> |
| 6 Mesocolon transversum
<i>Mesocolon transversum</i> | 18 Páncreas
<i>Pancreas</i> | 30 Tórax con los pulmones
<i>Thorax, pulmones</i> |
| 7 Colon transversum
<i>Colon transversum</i> | 19 Cola de caballo
<i>Cauda equina</i> | 31 Corazón
<i>Cor</i> |
| 8 Ombligo
<i>Umbilicus</i> | 20 Discos intervertebrales
<i>Disci intervertebrales</i> | 32 Proyección superficial del diafragma |
| 9 Mesenterio
<i>Mesenterium</i> | 21 Promontorio
<i>Promontorium</i> | 33 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> |
| 10 Intestino delgado
<i>Intestinum tenue</i> | 22 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> | 34 Colon descendente
<i>Colon descendens</i> |
| 11 Útero
<i>Uterus</i> | 23 Conducto anal
<i>Canalis analis</i> | 35 Testículos
<i>Testis [Orchis]</i> |
| 12 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> | 24 Ano
<i>Anus</i> | |





Corte sagital del cuerpo humano (mujer).
Se muestran las principales cavidades corporales.
Se han eliminado los órganos internos.

- A₁ Cavidad craneana
Cavitas cranii
A₂ Conducto raquídeo
Canalis vertebralis
B₁ Cavidad torácica
Cavitas thoracis
B₂ Cavidad pericardiaca
Cavitas pericardiaca
C₁ Cavidad abdominal
Cavitas abdominalis
C₂ Cavidad pelviana
Cavitas pelvis
D Diafragma
Diaphragma

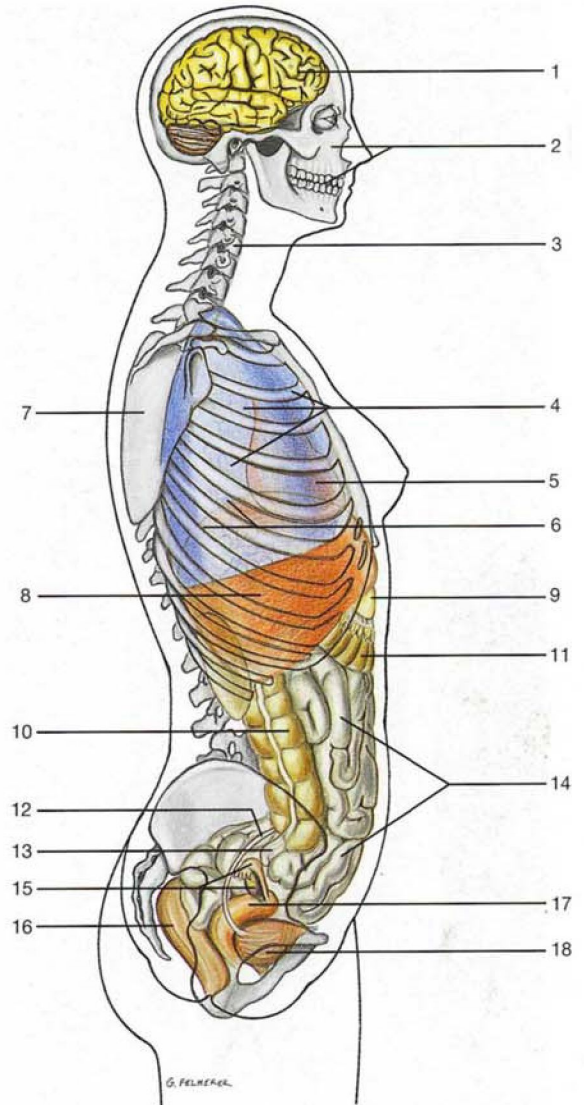


Planos del cuerpo

- 1 Plano transverso
2 Plano frontal
3 Plano sagital (mediosagital)

Líneas de dirección

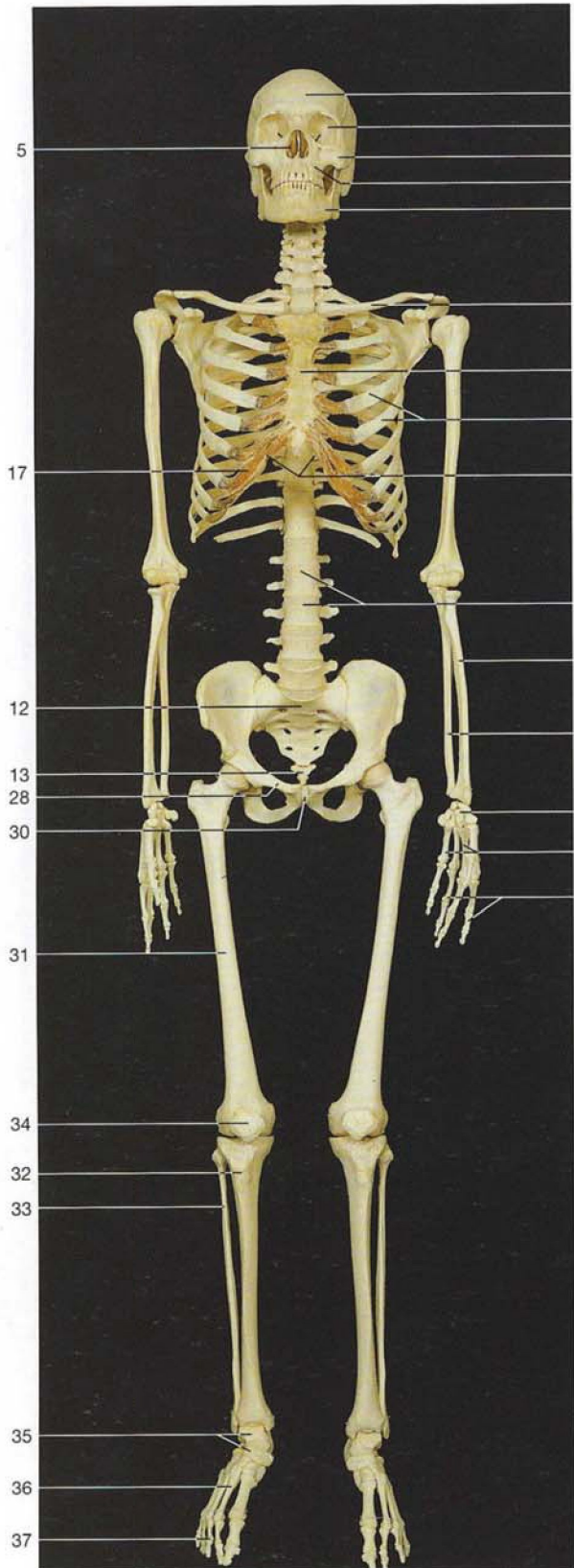
- ant. = anterior
inf. = inferior
lat. = lateral
med. = medial
post. = posterior
sup. = superior



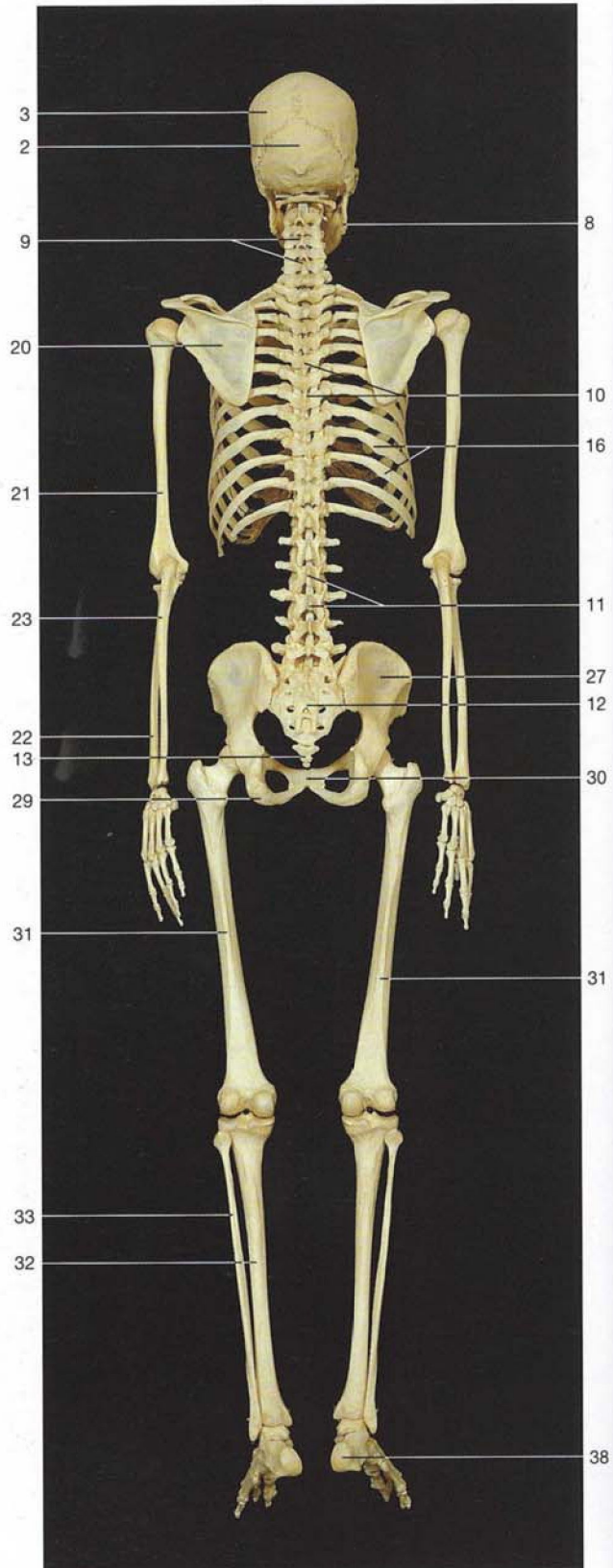
Posición de los órganos internos del cuerpo humano en las tres principales cavidades corporales (vista lateral).

- | | |
|--|--|
| 1 Neurocráneo con el encéfalo
<i>Neurocranium, Encephalon</i> | 10 Colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> |
| 2 Huesos de la cara, cavidades oral y nasal
<i>Viscerocranium, Cavitas oris, Cavitas nasi</i> | 11 Colon transverso
<i>Colon transversum</i> |
| 3 Columna vertebral cervical
<i>Columna vertebralis (Vertebrae cervicales)</i> | 12 Uréter
<i>Ureter</i> |
| 4 Tórax con los pulmones
<i>Thorax, Pulmones</i> | 13 Apéndice vermicular
<i>Appendix vermicular</i> |
| 5 Corazón
<i>Cor</i> | 14 Intestino delgado
<i>Intestinum tenue</i> |
| 6 Proyección superficial del diafragma | 15 Ovario, trompa uterina de Falopio
<i>Ovarium, Tuba uterina</i> |
| 7 Escápula
<i>Scapula</i> | 16 Recto
<i>Rectum</i> |
| 8 Hígado
<i>Hepar</i> | 17 Útero
<i>Uterus</i> |
| 9 Estómago
<i>Gaster</i> | 18 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> |

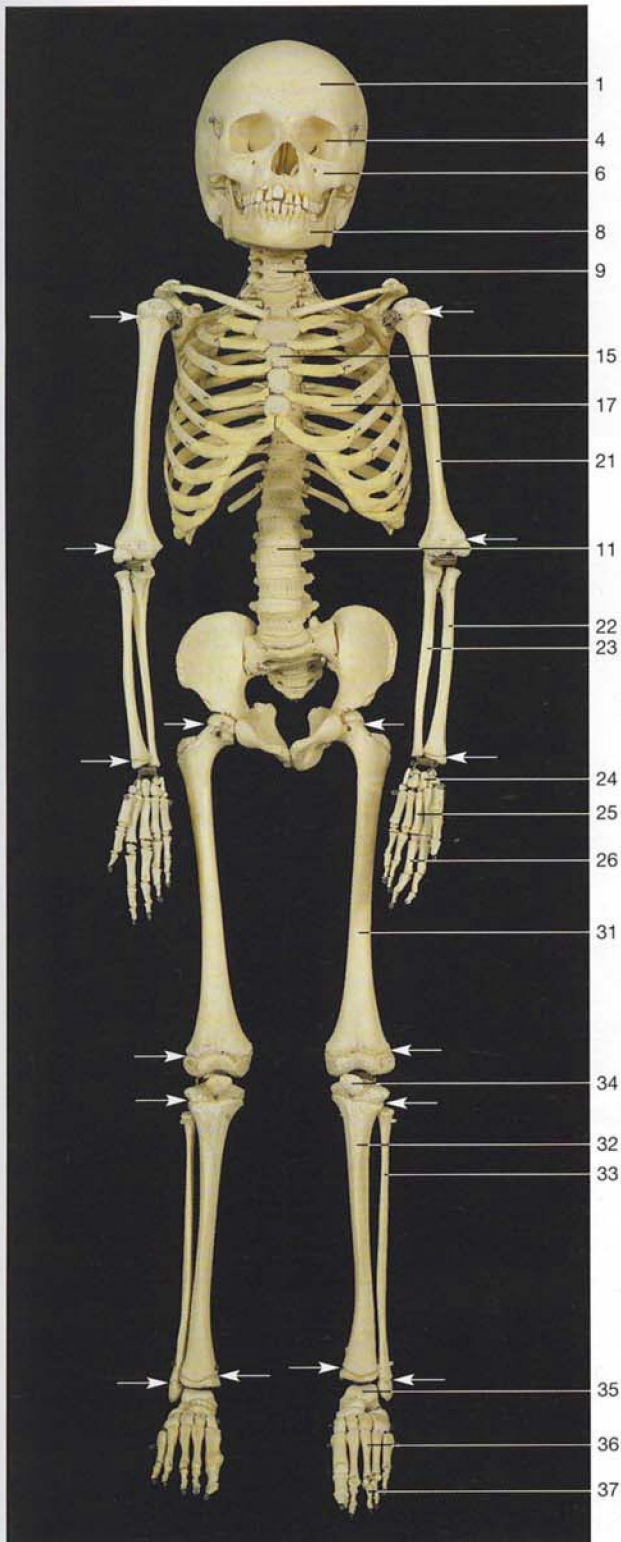
4



Esqueleto adulto de una mujer (vista anterior).



Esqueleto adulto de una mujer (vista posterior).


Esqueleto axial
Skeleton axiale
Cabeza
Caput

- 1 Frontal
Os frontale
- 2 Hueso occipital
Os occipitale
- 3 Parietal
Os parietale
- 4 Órbita
Orbita
- 5 Orificio anterior de las fosas nasales
Apertura piriformis
- 6 Maxilar
Maxilla
- 7 Hueso cigomático [malar]
Os zygomaticum
- 8 Mandíbula
Mandibula

Tronco y tórax
Thorax
Columna vertebral
Columna vertebralis

- 9 Vértebrales cervicales
Vertebrae cervicales
- 10 Vértebrales torácicas
Vertebrae thoracicae
- 11 Vértebrales lumbares
Vertebrae lumbales
- 12 Hueso sacro
Os sacrum
- 13 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 14 Discos intervertebrales
Disci intervertebrales

Tórax óseo
Compages thoracis
[Skeleton thoracis]

- 15 Esternón
Sternum
- 16 Costillas
Costae
- 17 Cartilago costal
Cartilago costalis
- 18 Ángulo xifoideo
Angulus infrasternalis

Esqueleto apendicular
Skeleton appendiculare
Miembro superior libre y cintura escapular
Pars libera membri superioris et Cingulum membri superioris [Cingulum pectorale]

- 19 Clavícula
Clavicula
- 20 Escápula
Scapula
- 21 Húmero
Humerus
- 22 Radio
Radius
- 23 Cúbito
Ulna
- 24 Huesos del carpo
Ossa carpi [Carpalia]
- 25 Metacarpi
Ossa metacarpi [Metacarpalia]
- 26 Falanges de la mano
Ossa digitorum [Phalanges] manus

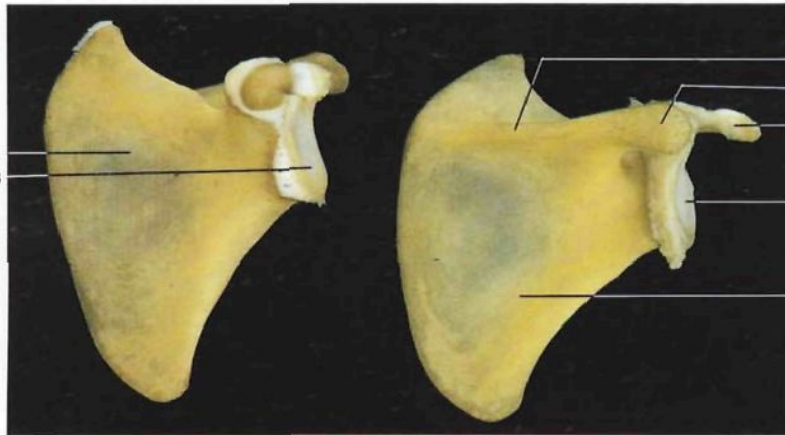
Miembro inferior libre y cintura pelviana
Pars libera membri inferioris et Cingulum membri inferioris [Cingulum pelvicum]

- 27 Hueso ilion [ilion]
Os ilii [Ilium, Os iliacum]
- 28 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
- 29 Hueso isquion [isquion]
Os ischii [Ischium]
- 30 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
- 31 Fémur
Femur [Os femoris]
- 32 Tibia
Tibia
- 33 Peroné
Fibula
- 34 Rótula
Patella
- 35 Huesos del tarso
Ossa tarsi [Tarsalia]
- 36 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
- 37 Falanges del pie
Ossa digitorum [Phalanges] pedis
- 38 Calcáneo
Calcaneus

Esqueleto de un niño de 5 años (vista anterior).

Las zonas correspondientes a los cartilagos de crecimiento están indicadas con flechas. En comparación con el adulto, las costillas muestran predominantemente una posición horizontal.

6



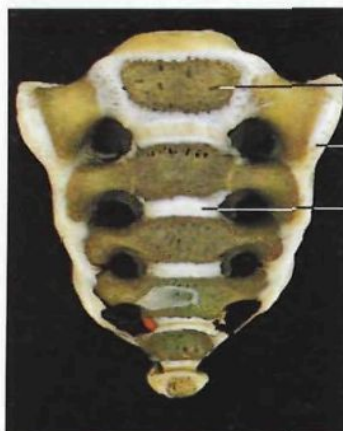
- 1 Escápula
Scapula
- 2 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 3 Cavity glenoidalea
Fossa glenoidalis
- 4 Acromion
Acromion
- 5 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 6 Fosa infraspinosa
Fossa infraspinata

Osificación de la escápula
(izquierda: vista anterior; derecha: vista posterior).



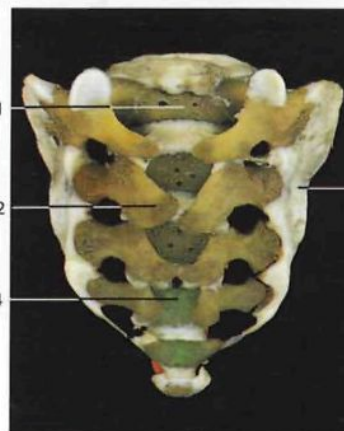
- 1 Cartilago de la cresta iliaca
Crista iliaca (Cartilago)
- 2 Hueso ilion [ilium]
Os ilii [Ilium]
- 3 Cartilago
Cartilago
- 4 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
- 5 Hueso isquion [ischium]
Os ischii [Ischium]
- 6 Fosa cotiloidea [acetábulo]
Acetabulum

Osificación del hueso coxal
(izquierda: vista medial; derecha: vista lateral).



- 1 Tejido óseo (centro de osificación)
Textus osseus (Centrum ossificationis)
- 2 Tejido cartilaginoso (epífisis lateral)
Textus cartilagineus
- 3 Discos intervertebrales
Disci intervertebrales

Osificación del hueso sacro (vista anterior).
Obsérvese cómo las cinco vértebras sacras están separadas por el cartilago.



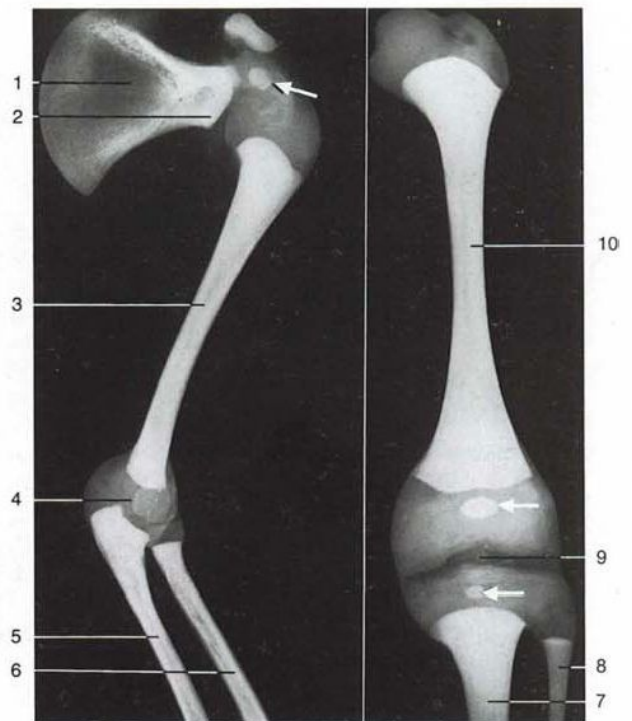
- 1 Tejido óseo (centro de osificación)
Textus osseus (Centrum ossificationis)
- 2 Arco vertebral (no cerrado completamente)
Arcus vertebrae
- 3 Tejido cartilaginoso (epífisis lateral)
Textus cartilagineus
- 4 Conducto sacro
Canalis sacralis

Osificación del hueso sacro (vista posterior).

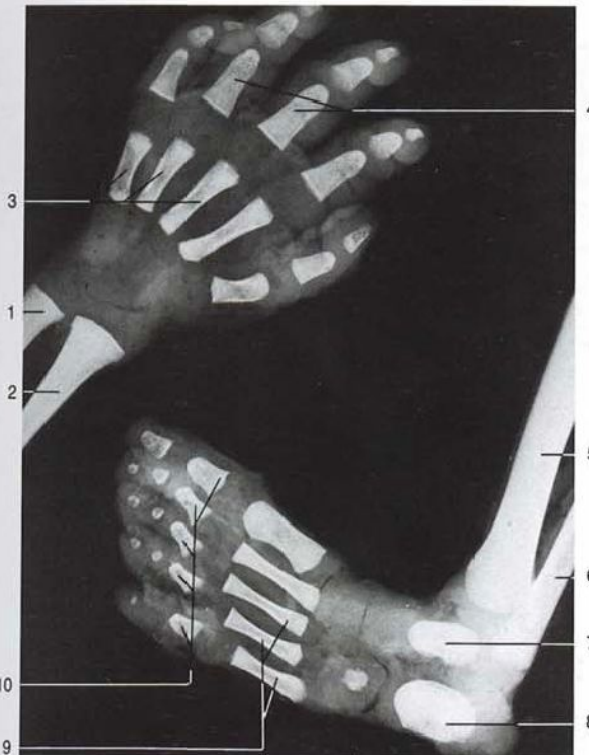


Osificación del fémur (izquierda: corte frontal; derecha: vista posterior del fémur; flechas: epífisis distal).

- 1 Centro de osificación de la cabeza del fémur
Caput femoris (Centrum ossificationis)
- 2 Trocánter mayor
Trochanter major
- 3 Cabeza del fémur
Caput femoris
- 4 Cuello del fémur
Collum femoris
- 5 Cóndilo lateral
Condylus lat.
- 6 Cóndilo medial
Condylus med.
- 7 Fosa intercondílea
Fossa intercondylaris
- 8 Diáfisis
Diaphysis



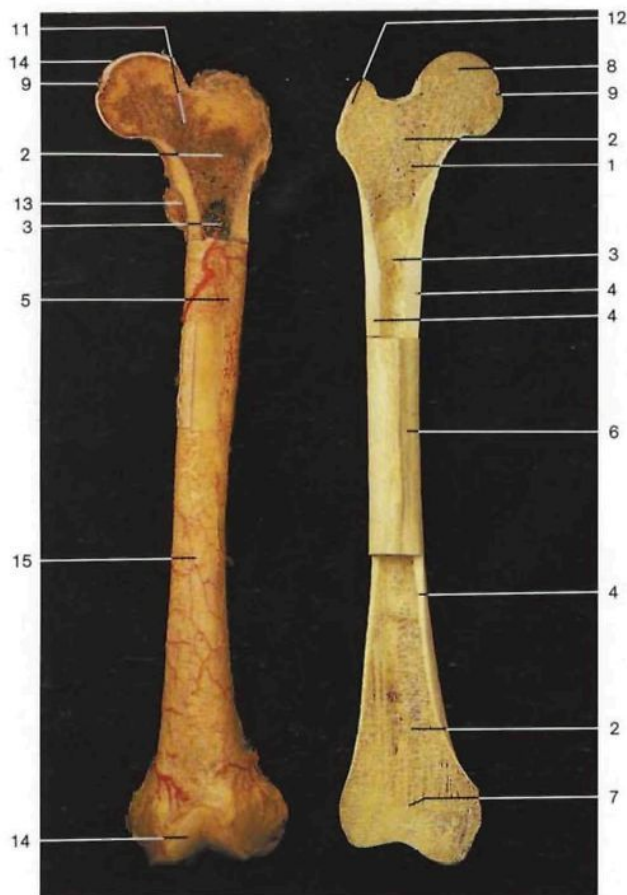
Radiografía de los miembros superior e inferior de un recién nacido (izquierda: miembro superior; derecha: miembro inferior; flechas: centros de osificación).



Radiografía de la mano y pie de un recién nacido.

- | | |
|---|---|
| 1 Escápula
<i>Scapula</i> | 6 Radio
<i>Radius</i> |
| 2 Articulación escapulohumeral
<i>Articulatio humeri</i> | 7 Tibia
<i>Tibia</i> |
| 3 Húmero
<i>Humerus</i> | 8 Peroné
<i>Fibula</i> |
| 4 Articulación del codo
<i>Articulatio cubiti</i> | 9 Articulación de la rodilla
<i>Articulatio genus</i> |
| 5 Cúbito
<i>Ulna</i> | 10 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> |
| 1 Cúbito
<i>Ulna</i> | 6 Peroné
<i>Fibula</i> |
| 2 Radio
<i>Radius</i> | 7 Astrágalo
<i>Talus</i> |
| 3 Metacarpianos
<i>Ossa metacarpi [metacarpalia]</i> | 8 Calcáneo
<i>Calcaneus</i> |
| 4 Falanges proximales de la mano
<i>Phalanges proximales</i> | 9 Metatarsianos
<i>Ossa metatarsi [Metatarsalia]</i> |
| 5 Tibia
<i>Tibia</i> | 10 Falanges proximales del pie
<i>Phalanges proximales</i> |

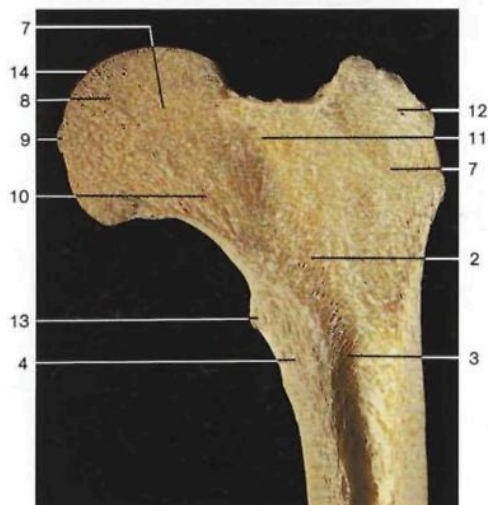
8



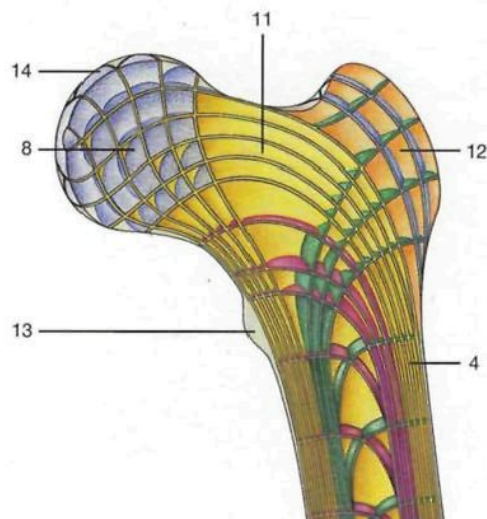
Fémur de un adulto (izquierda: se han conservado el periostio y los vasos nutricios; derecha: corte frontal de la epífisis y de los extremos de la diáfisis que muestra el tejido óseo esponjoso y el conducto medular).

- 1 Epífisis
Epiphysis
- 2 Hueso esponjoso
Substantia spongiosa
[trabecularis]
- 3 Conducto medular
Cavitas medullaris
- 4 Hueso compacto
Substantia compacta
- 5 Agujero nutricio
For. nutriens
- 6 Diáfisis
Diaphysis
- 7 Línea epifisaria
(restos del cartilago de crecimiento)
Línea epiphysialis
- 8 Cabeza del fémur
Caput femoris
- 9 Fosita del ligamento redondo
Fovea capitis femoris
- 10 Trabéculas del cuello del fémur
Collum femoris, trabeculae
- 11 Cuello del fémur
Collum femoris
- 12 Trocánter mayor
Trochanter major
- 13 Trocánter menor
Trochanter minor
- 14 Superficie articular
Facies articularis
- 15 Periostio
Periosteum
- 16 Piel
Cutis
- 17 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 18 Músculo sartorio
M. sartorius

- 19 Arteria y vena femorales
A. et V. femoralis
- 20 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 21 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 22 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
- 23 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
- 24 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 25 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 26 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 27 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 28 Fémur y conducto medular
Femur [Os femoris], Cavitas medullaris
- 29 Músculo vasto intermedio [crural]
M. vastus intermedius
- 30 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
- 31 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
- 32 Hueso esponjoso
Substantia spongiosa
[trabecularis]
- 33 Hueso compacto
Substantia compacta
- 34 Sistema de Havers (Osteón)
Osteonum
- 35 Periostio
Periosteum
- 36 Vasos y nervios del periostio y del hueso



Corte frontal a través de la epífisis proximal del fémur (adulto). Obsérvese la estructura trabecular característica del tejido óseo esponjoso.



Representación tridimensional de las líneas de fuerza trabeculares de la cabeza del fémur (según B. Kummer).

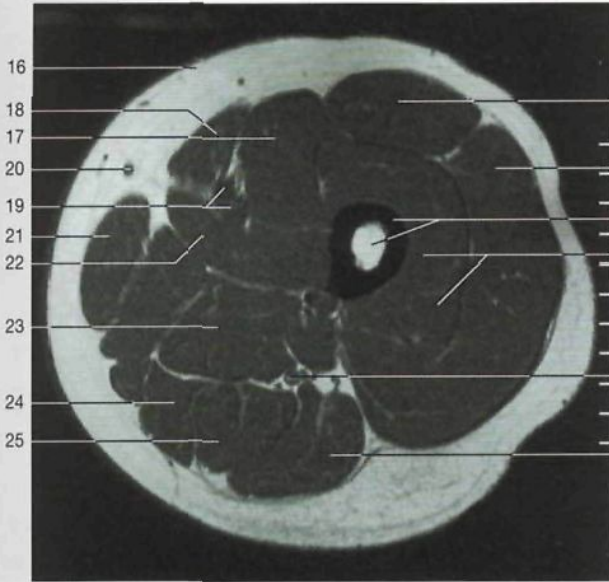


Imagen de RM del muslo (corte transversal del tercio medio del muslo izquierdo, el mismo que en la imagen de TC).

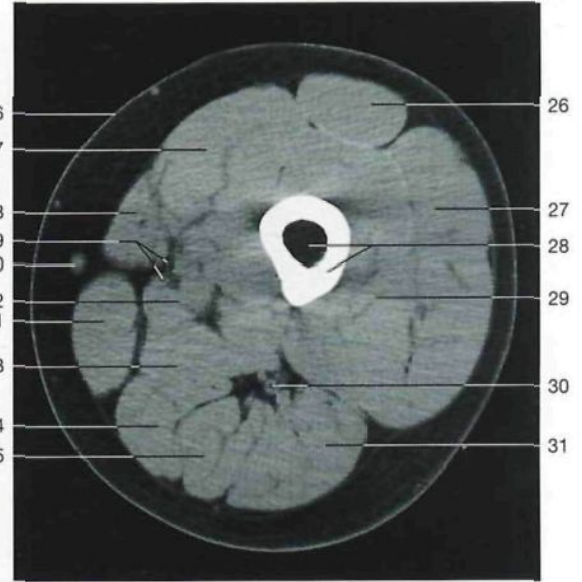
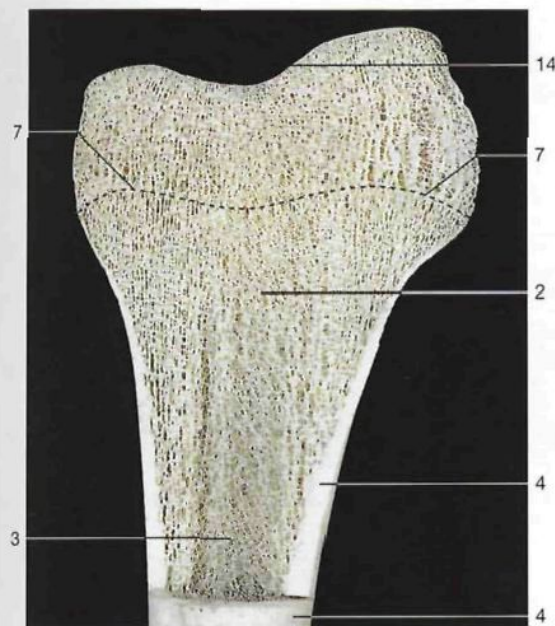


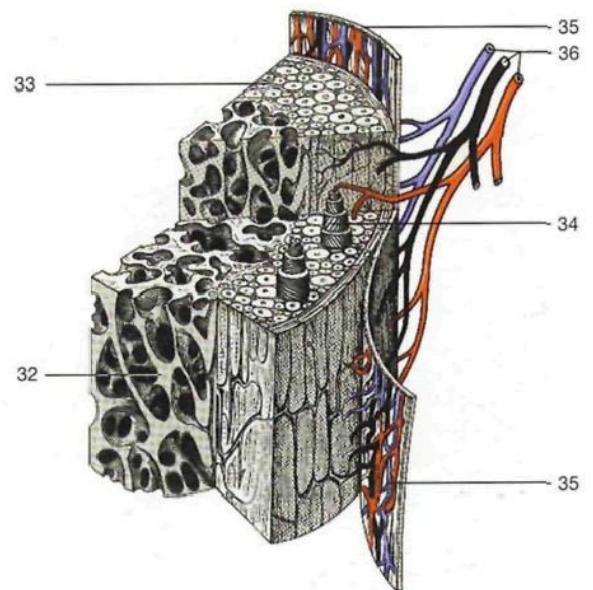
Imagen de TC de la sección del tercio medio del muslo izquierdo (corte transversal). Obsérvese la diferencia entre las imágenes de RM y de TC (véase texto debajo).

Los **huesos** del sistema esquelético están formados por dos tipos de tejido óseo: el hueso esponjoso y el hueso compacto. Las trabéculas del hueso esponjoso están altamente adaptadas a las fuerzas mecánicas adoptando una dirección acorde con las mismas. Los espacios que quedan entre las trabéculas óseas están llenos de médula ósea, que es hematopoyética. La apariencia de los huesos, músculos y tejidos blandos es del todo diferente en las **tomografías computarizadas (TC)** y en las **resonancias magnéticas (RM)**. Las TC, más relacionadas con las radiografías, muestran en blanco las zonas

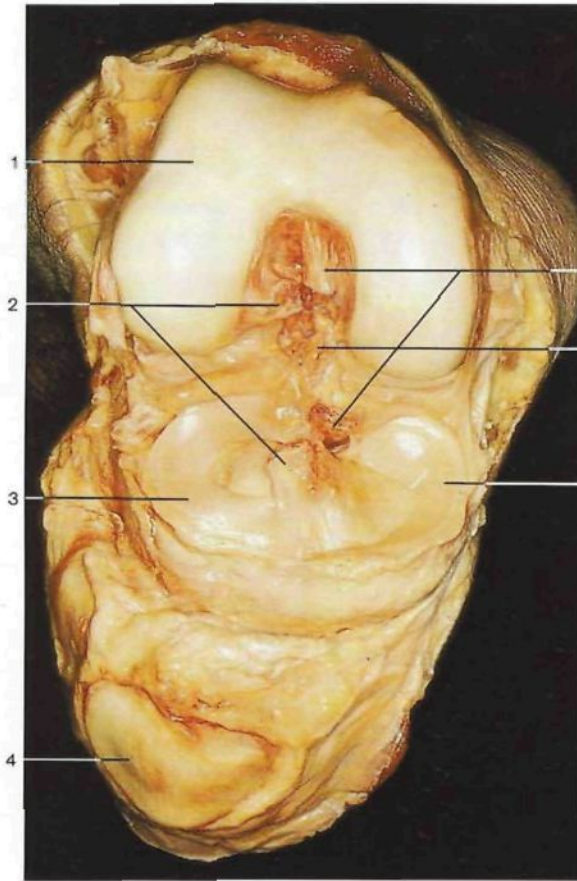
de elevada absorción, como es el tejido óseo, y en negro otras zonas con poca absorción, como el tejido graso. En contraposición, la intensidad de la señal de RM (obtenida por fuerzas magnéticas y no por rayos X) muestra en negro las zonas más densas, como el tejido óseo, y en blanco los tejidos blandos, como la médula ósea y el tejido adiposo (para comparar, véanse las imágenes de arriba). Un **periostio** fuertemente innervado es una estructura esencial para la nutrición, irrigación y crecimiento del hueso, así como para su regeneración.



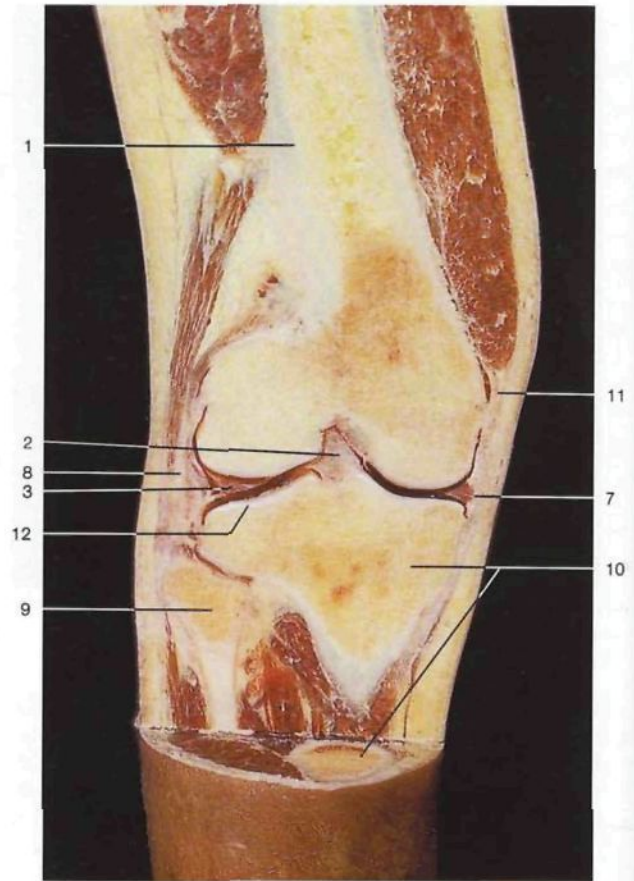
Corte frontal a través de la epifisis proximal de la tibia (adulto). Obsérvese la línea epifisaria como una zona de tejido óseo denso (línea de puntos).



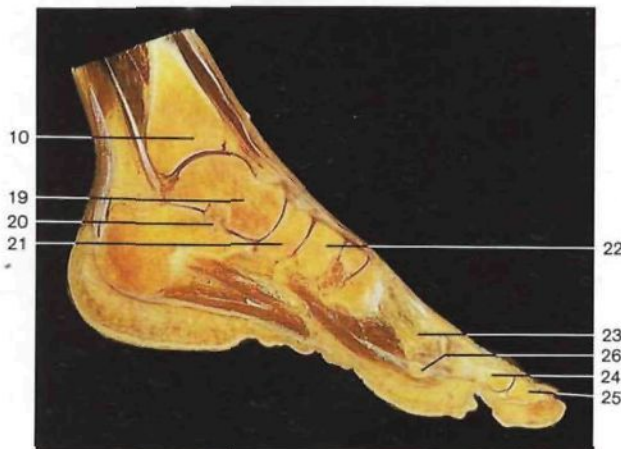
Estructura de los huesos del sistema esquelético (según Benninghoff). Obsérvese que el tejido óseo compacto muestra una estructura laminar con láminas y conductos de Havers.



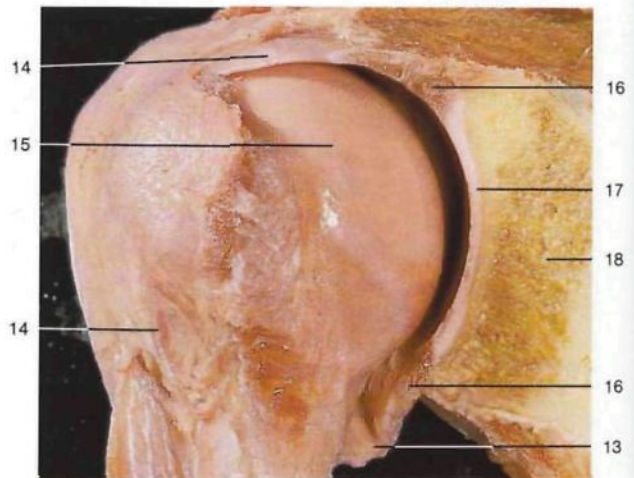
Articulación de la rodilla. Vista anterior que muestra los meniscos y los ligamentos cruzados (seccionados). El tendón del músculo cuádriceps está seccionado y la rótula desplazada hacia abajo.



Corte frontal de la articulación de la rodilla. Vista anterior de la rodilla derecha en extensión.



Corte sagital de la pierna (un tercio distal) y del pie.



Articulación escapulothorácica (vista anterior). Se ha resecado la pared anterior de la cápsula articular.

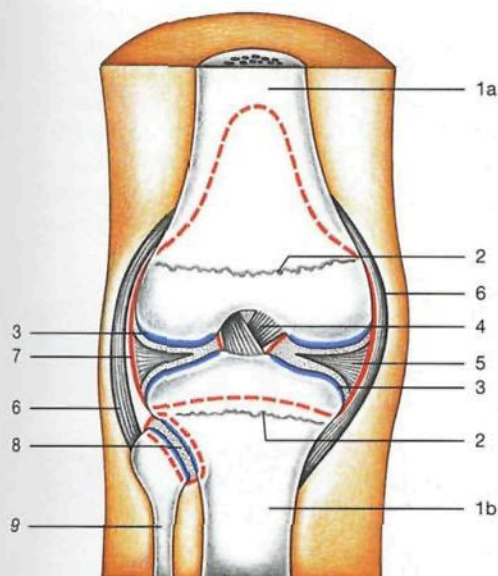
- 1 Fémur
Femur [*Os femoris*]
- 2 Ligamento cruzado anterior
Lig. cruciatum anterius
- 3 Menisco lateral
Meniscus lat.
- 4 Rótula
Patella
- 5 Ligamento cruzado posterior
Lig. cruciatum posterius
- 6 Ligamento meniscofemoral
Lig. meniscofemorale posterius

- 7 Menisco medial
Meniscus med.
- 8 Ligamento lateral externo
[colateral peroneo]
Lig. collaterale fibulare
- 9 Peroné
Fibula
- 10 Tibia
Tibia
- 11 Ligamento lateral interno
[colateral tibial]
Lig. collaterale tibiale

- 12 Cartilago articular
Cartilago articularis
- 13 Cápsula articular
Capsula articularis
- 14 Tendón de la cabeza larga
del bíceps braquial
*Tendo capitis longi mm.
bicipitis brachii*
- 15 Cabeza del húmero
Caput humeri
- 16 Rodete glenoideo
[labrum glenoideo]
Labrum glenoidale

- 17 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
- 18 Escápula
Scapula
- 19 Astrágalo
Talus
- 20 Ligamento
calcaneoastagalino
interóseo
*Lig. talocalcaneum
interosseum*
- 21 Hueso navicular
Os naviculare

- 22 Primera cuña [hueso
cuneiforme medial]
Os cuneiforme mediale
- 23 Primer metatarsiano
Os metatarsale I
- 24 Falange proximal
del primer dedo
Phalanx prox. hallucis
- 25 Falange distal del primer
dedo
Phalanx dist. hallucis
- 26 Hueso sesamoideo
Os sesamoideum



Estructura general de una articulación sinovial o diartrosis con dos huesos articulados y una cavidad articular (lado derecho, vista anterior).
Corte frontal de la articulación de la rodilla.
 Línea roja: cápsula articular con la membrana sinovial.
 Línea roja de puntos: expansión de la cápsula articular (bolsa suprarrotuliana).

1 Huesos articulados:

a) Fémur
Femur [Os femoris]
 b) Tibia
Tibia

2 Línea epifisaria
Linea epiphysialis

3 Cartilago articular

Cartilago articularis

4 Ligamentos intraarticulares
 (v.g. ligamentos cruzados)
Ligg. intracapsularia

5 Menisco

Meniscus articularis

6 Ligamentos colaterales

7 Cápsula articular con membrana sinovial
Capsula articularis, Membrana synovialis

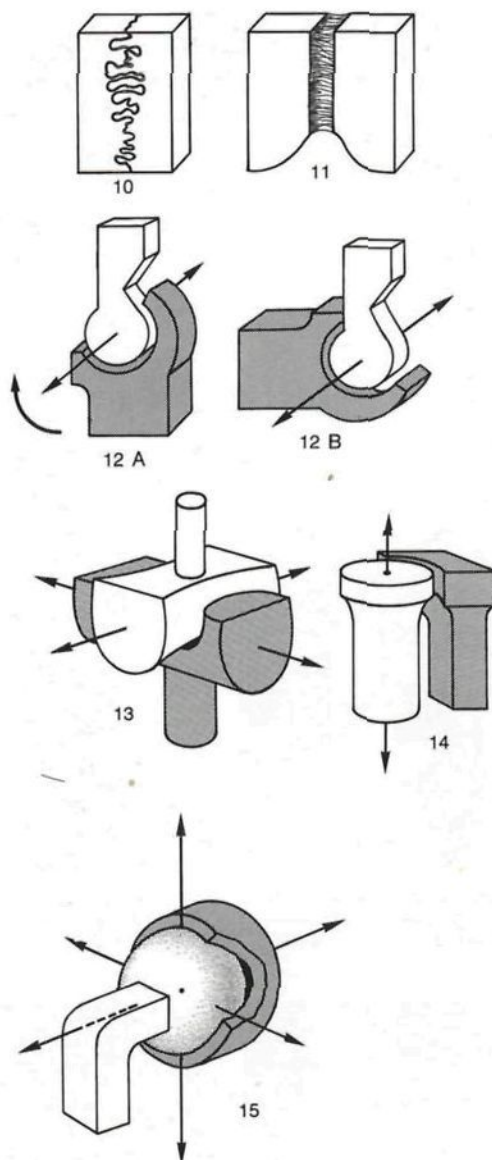
8 Articulación tibioperonea

(ejemplo de artrodia)
Articulatio tibiofibularis

9 Peroné

Fibula

	Movimientos	Ejemplos
A Articulaciones fibrosas <i>Juncturae fibrosae</i>		
1 Sutura <i>Sutura</i>	Nulos	Suturas craneanas
2 Sindesmosis <i>Syndesmosis</i>	Nulos	Articulación tibioperonea
3 Gonfosis <i>Gomphosis</i>	Nulos	Unión dentoalveolar
B Articulaciones cartilaginosas <i>Juncturae cartilagineae</i>		
1 Sincondrosis <i>Synchondrosis</i>	Nulos	Cartilagos de crecimiento
2 Sínfisis <i>Symphisis</i>	Ligeros	Discos intervertebrales
C Articulaciones sinoviales o diartrosis <i>Juncturae synoviales [Diarthrosis]</i>		
1 Artrodia <i>Articulatio plana</i>	Monoaxiales	Articulación intercarpiana Articulación intertarsiana Articulación sacroilíaca
2 Trocleartrosis <i>Ginglymus</i>	Monoaxiales	Articulación interfalángica Articulación humerocubital Articulación tibioperoneo-astragalina
3 Trocoide <i>Articulatio trochoidea</i>	Monoaxiales	Articulación atlantoaxoidea media Articulación radiocubital proximal Articulación radiocarpiana
4 Condílea <i>Articulatio ellipsoidea</i>	Biaxiales	
5 Encaje recíproco <i>Articulatio sellaris</i>	Biaxiales	Articulación trapezometacarpiana
6 Enartrosis <i>Articulatio spherioidea [Enarthrosis]</i>	Multiaxiales	Articulación escapulohumeral Articulación coxofemoral



Principales tipos de articulaciones (flechas: ejes de movimiento).

Articulaciones fibrosas

Juncturae fibrosae

10 Sutura dentada

Sutura serrata

11 Sindesmosis

Syndesmosis

Articulaciones sinoviales

Juncturae synoviales

12 Trocleartrosis (monoaxial)

Ginglymus

A Extensión

B Flexión

13 Encaje recíproco (biaxial)

Articulatio sellaris

14 Trocoide (monoaxial, movimientos de rotación)

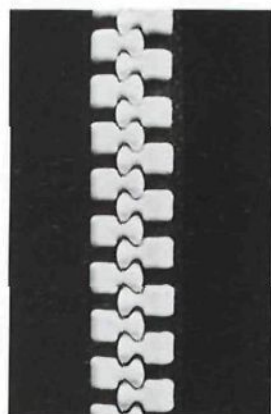
Articulatio trochoidea

15 Enartrosis (multiaxial)

Articulatio spherioidea [Enarthrosis]

Una articulación o junta es una unión funcional entre dos o más huesos. Las articulaciones se dividen en dos tipos dependiendo de si las superficies óseas están separadas por una cavidad real (cavidad articular) y tienen una franca movilidad (**articulaciones sinoviales o diartrosis**), o si los huesos están firmemente unidos por un tejido fibroso o cartilaginoso y carecen en su mayoría de movimiento (**articulaciones fibrosas, cartilaginosas, etc.**). Las articulaciones sinoviales siempre poseen una cápsula articular (con mem-

brana sinovial), cartilago articular y cavidad articular. Se clasifican por su grado de movilidad. La trocleartrosis (articulación en bisagra) sólo permite movimientos sobre un eje (**monoaxial**); la condílea (articulación con superficies elipsoideas) los permite sobre dos ejes (**biaxial**), mientras que la enartrosis (articulación con superficies articulares esféricas) tiene capacidad de movimiento sobre múltiples ejes (**multiaxial**). A continuación se exponen algunos ejemplos de estos tipos de articulaciones.



Sutura sagital.



Desarticulada.

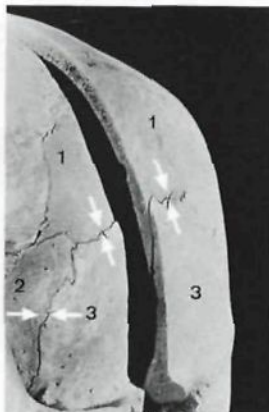
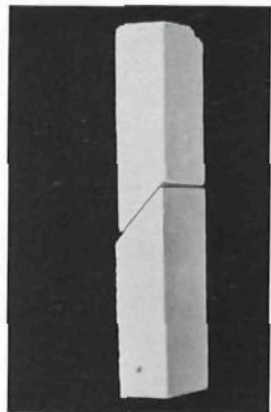
1 Articulaciones fibrosas

Juncturae fibrosae

A Suturas

Suturæ

a) Sutura dentada
Sutura serrata

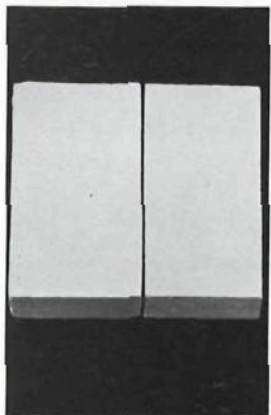


Sutura escamosa (flechas).



b) Sutura escamosa (flechas)
Sutura squamosa

- 1 Parietal
Os parietale
- 2 Hueso esfenoides
Os sphenoidale
- 3 Hueso temporal
Os temporale



Sutura internasal (flecha).



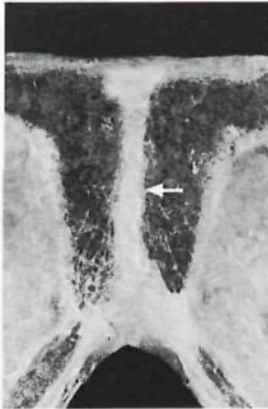
c) Sutura plana (flecha)
Sutura plana

B. Gonfosis
Gomphosis



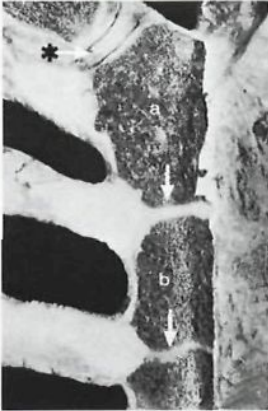
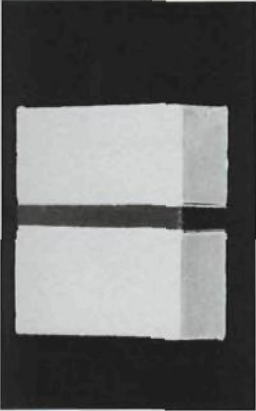
Dientes y alvéolos dentarios.

2 Articulaciones cartilaginosas
Juncturae cartilagineae
a) Sínfisis (fibrocartilago)
Symphysis



Sínfisis púbica.

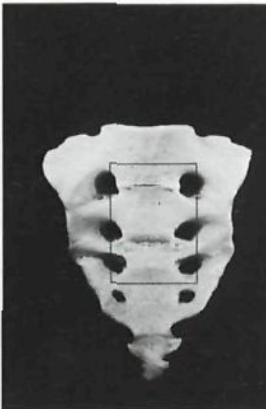
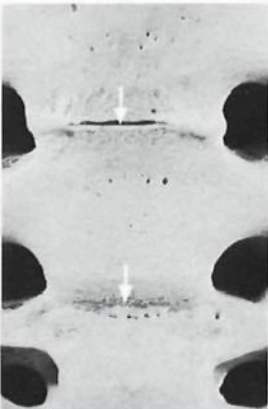
b) Sincondrosis (cartilago hialino)
Synchondrosis



Esternón: a) manubrio; b) cuerpo.

*Fibrocartilago intraarticular (articulación esternocostoclavicular)

3 Articulaciones óseas
Synostosis

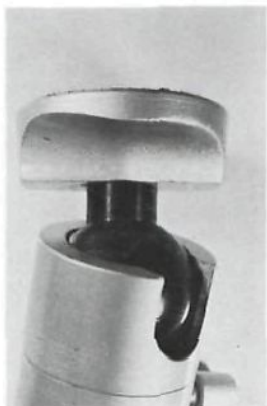


Líneas transversas (flechas).

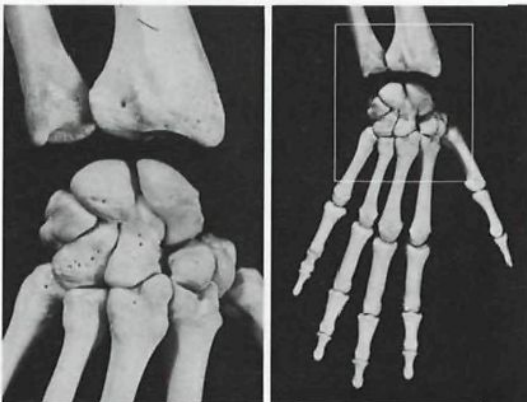
Hueso sacro.



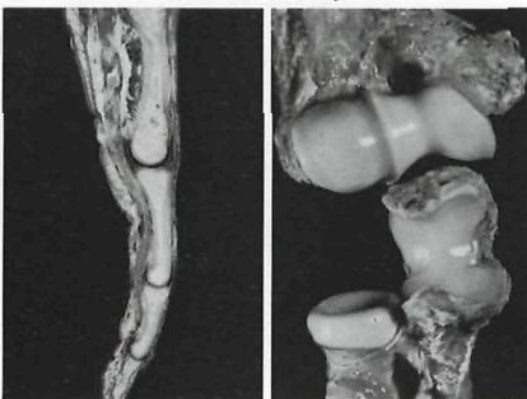
Articulación escapulohumeral.



Articulación coxofemoral. *Rodete cotiloideo.



Articulación radiocarpiana.



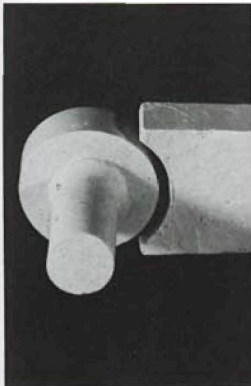
Articulaciones interfalángicas.

Articulación humerocubital.

- 4 Articulaciones sinoviales o diartrosis
Juncturae synoviales [Diartrosis]
 a) Enartrosis
Articulatio spherioidea [Enarthrosis]

- b) Condílea
Articulatio ellipsoidea

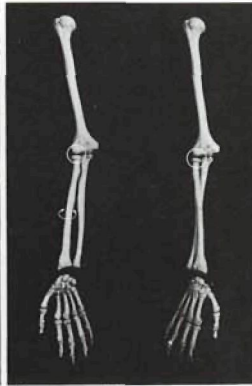
- c) Trocleartrosis
Ginglymus



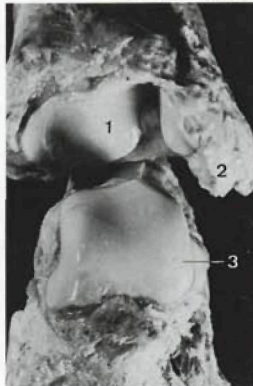
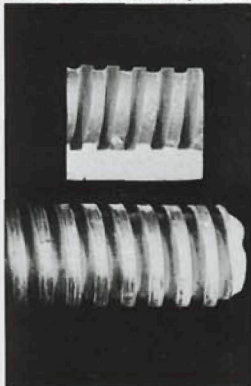
Articulación radiocubital proximal.



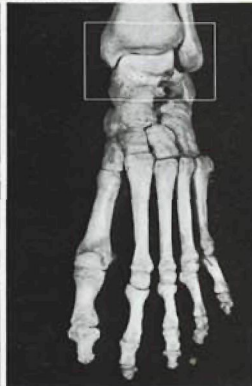
Posiciones: supinación y pronación.



d) Trocoide
Articulatio trochoidea



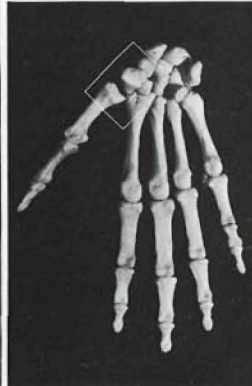
Articulación del tobillo: 1, tibia; 2, peroné; 3, astrágalo.



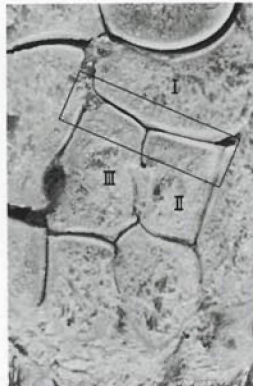
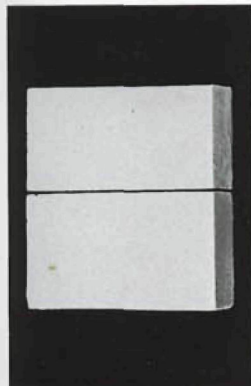
e) Helicoidal
(pero con un leve componente espiral debido a la inclinación gradual del eje).



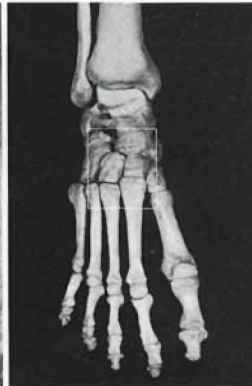
Articulación trapeciometacarpiana.



f) Encaje recíproco
Articulatio sellaris



I: hueso navicular; II: segunda cuña; III: tercera cuña.



g) Artrodia
Articulatio plana



Músculo fusiforme/*M. fusiformis*
(músculo palmar menor).

Músculo bicipital
(músculo bíceps braquial).

Músculo tricipital
(músculo tríceps sural).

Músculo cuádricepial
(músculo cuádriceps crural [femoral]).



Músculo digástrico
(músculo omohioideo).

Músculo poligástrico
(músculo recto mayor del abdomen).

Músculo policaudado
(músculo flexor común profundo de los dedos).

Músculo serrato
(músculo serrato anterior).



Músculo penniforme
M. bipennatus
(músculo tibial anterior).

Músculo semipenniforme
M. unipennatus
(músculo semimembranoso).

Músculo semitendinoso
(músculo semitendinoso).

Músculo plano
(músculo dorsal ancho).

Músculo orbicular
(esfínter externo del ano).

- 1 Cabeza larga
Caput longum
- 2 Cabeza corta
Caput breve
- 3 Músculos gemelos
[Músculo gastrocnemio]
(cabezas lateral y medial)

- M. gastrocnemius*
(*Caput laterale*, *Caput mediale*)
- 4 Músculo sóleo
M. soleus
- 5 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus

- 6 Músculo vasto intermedio
[crural]
M. vastus intermedius
- 7 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 8 Rótula
Patella

- 9 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 10 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 11 Tendón intermedio

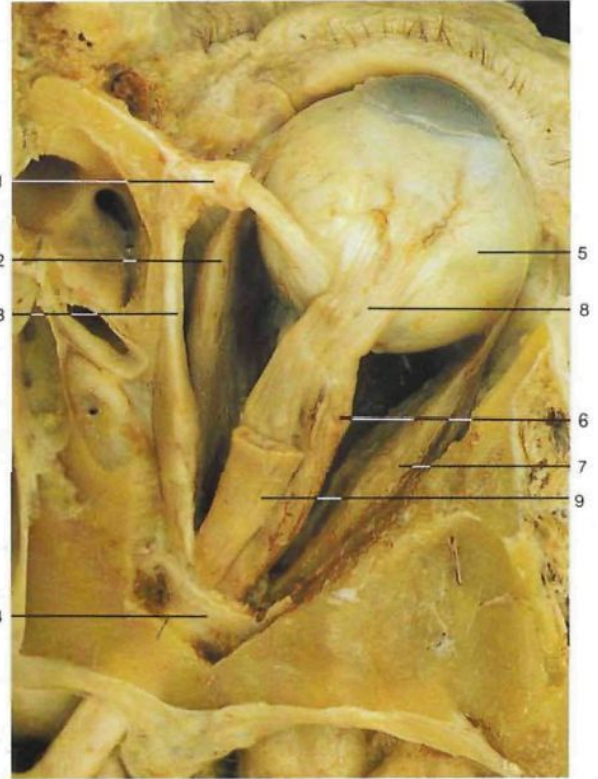
- 12 Intersección tendinosa
Intersectio tendinea
- 13 Aponeurosis
Aponeurosis
- 14 Intersección tendinosa incompleta
Intersectio tendinea



Mitad izquierda de la pelvis (vista posteromedial).

El **músculo obturador interno** es un ejemplo de músculo cuyo tendón no actúa en la dirección de las principales fibras musculares. Éstas se originan en el agujero obturador, rodean el borde posterior del isquion y, cambiando de dirección, su tendón se inserta en la fosa digital del trocánter mayor del fémur. El isquion actúa como polea de reflexión.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 Hueso ilion [ilium]
<i>Os ilii [Ilium]</i> | 3 Cóccix
<i>Os coccygis [Coccyx]</i> | 5 Hueso pubis [pubis]
<i>Os pubis [Pubis]</i> |
| 2 Trocánter mayor
<i>Trochanter major</i> | 4 Músculo obturador interno | 6 Fémur
<i>Os femoris [Femur]</i> |



Músculo oblicuo mayor del ojo (vista superior del ojo derecho).

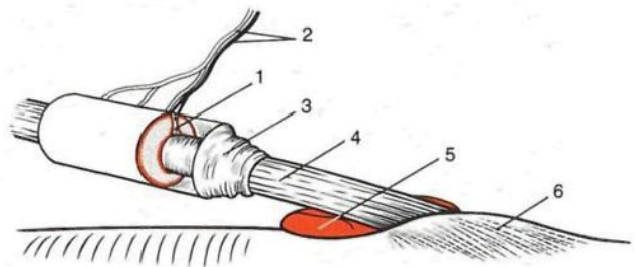
El tendón de este músculo, tras atravesar la tróclea, cambia de dirección para insertarse en el cuadrante posterolateral del ojo.

- | | |
|--|---|
| 1 Tróclea
<i>Trochlea muscularis</i> | 6 Nervio óptico
<i>N. opticus</i> |
| 2 Músculo recto interno [grácil]
<i>M. rectus med.</i> | 7 Músculo recto externo
<i>M. rectus bulbi lat.</i> |
| 3 Músculo oblicuo mayor
<i>M. obliquus superior</i> | 8 Músculo recto superior
<i>M. rectus bulbi sup.</i> |
| 4 Anillo tendinoso común [de Zinn]
<i>Anulus tendineus communis</i> | 9 Músculo elevador del párpado superior
<i>M. levator palpebrae sup.</i> |
| 5 Globo ocular
<i>Bulbus oculi</i> | |



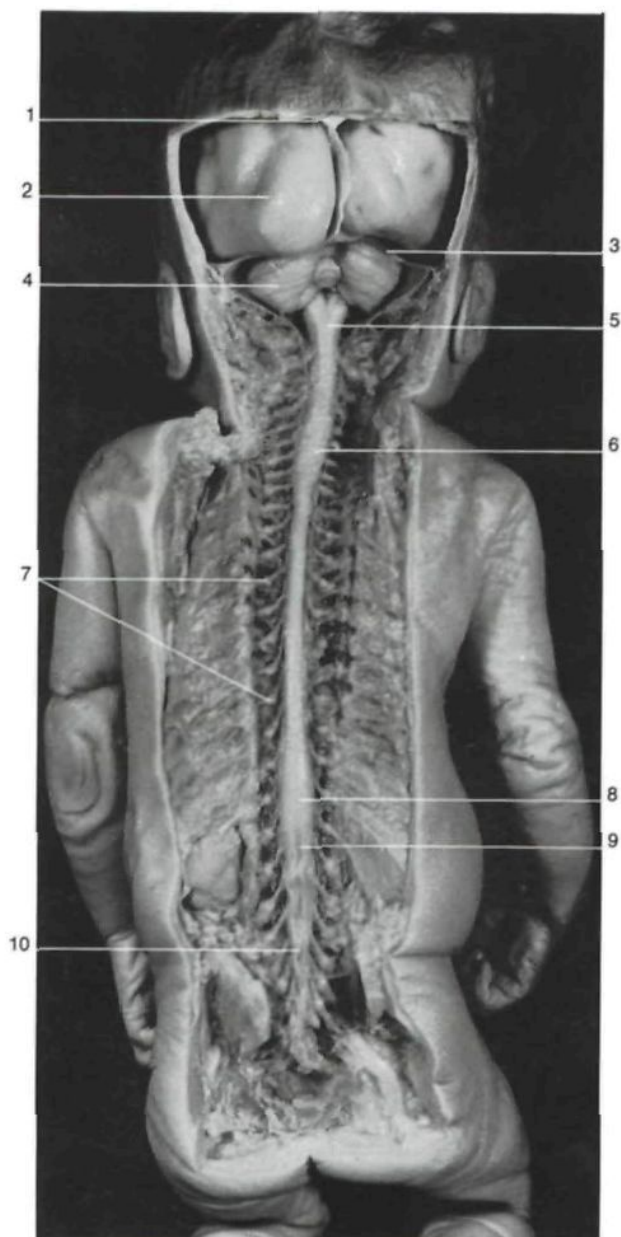
Vainas sinoviales (inyectadas con gelatina azul) de los tendones de la palma de la mano izquierda (*Vaginae synoviales digitorum manus*).

- Vainas sinoviales digitales de los tendones de los músculos flexor común superficial y flexor común profundo de los dedos
Vaginae synoviales digitorum manus: M. flexor digitorum superf. et M. flexor digitorum prof.
- Vaina sinovial digital del músculo flexor largo del pulgar
Vagina synovialis digitalis: M. flexor pollicis longus
- Vaina tendinosa común de los músculos flexores comunes de los dedos
Vagina communis musculorum flexorum
- Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum



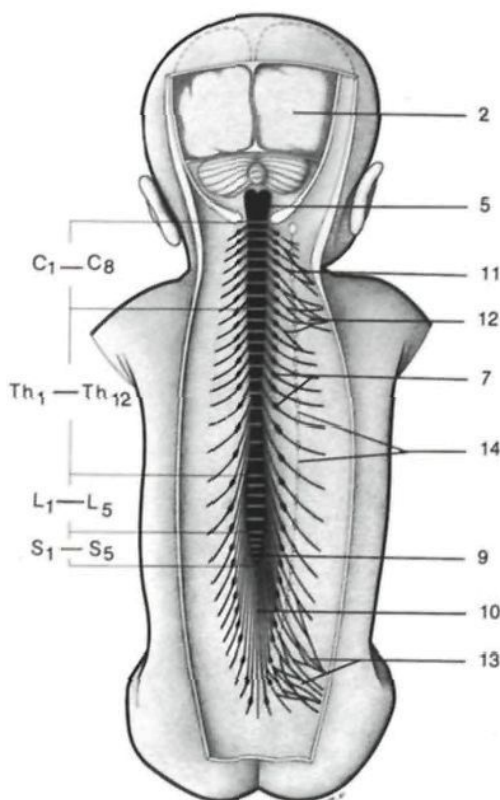
- | | |
|--|--|
| 1 Mesotendón
<i>Mesotendineum</i> | 4 Tendón
<i>Tendo</i> |
| 2 Vasos sanguíneos
<i>Vasa sanguinea</i> | 5 Bolsa sinovial
<i>Bursa synovialis</i> |
| 3 Vaina sinovial
<i>Vagina synovialis</i> | 6 Hueso (tuberosidad)
<i>Os (tuberositas)</i> |

Estructura de una vaina tendinosa. La membrana sinovial, que también forma el mesotendón, se indica en rojo. (Vista esquemática.)



Encéfalo, médula espinal y nervios raquídeos de un feto (vista posterior).

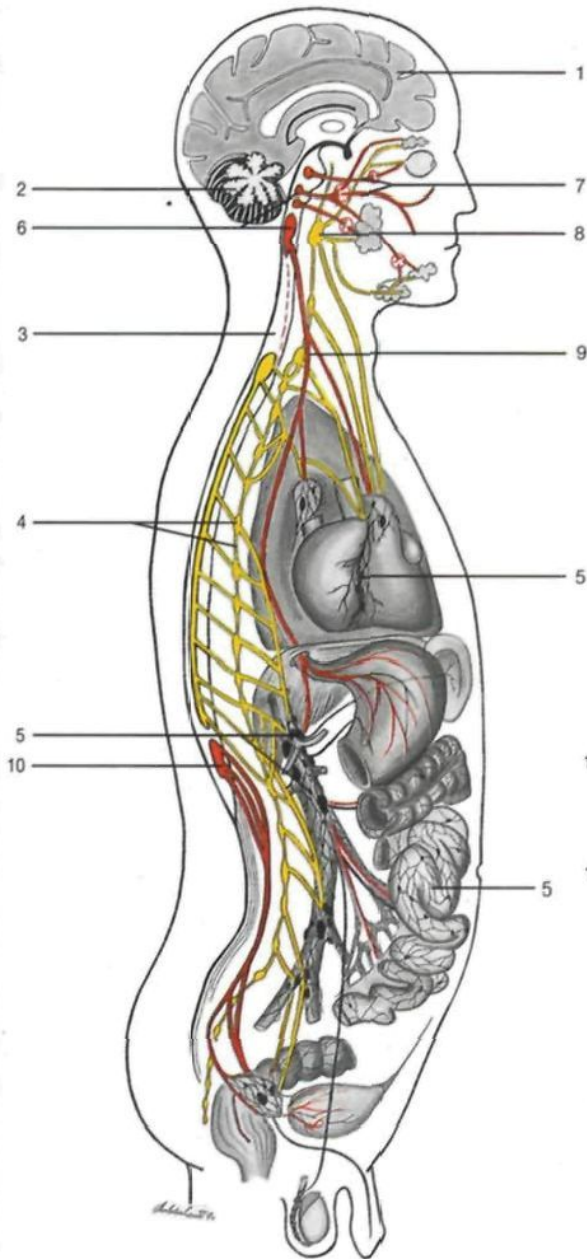
- | | |
|--|---|
| 1 Hoz del cerebro
<i>Falx cerebri</i> | 8 Intumescencia lumbosacra,
médula espinal
<i>Intumescencia lumbosacralis</i> |
| 2 Corteza cerebral, lóbulo occipital
<i>Cortex, Lobus occipitalis</i> | 9 Cono medular
<i>Conus medullaris</i> |
| 3 Tienda del cerebelo
<i>Tentorium cerebelli</i> | 10 Cola de caballo
<i>Cauda equina</i> |
| 4 Cerebelo
<i>Cerebellum</i> | 11 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> |
| 5 Bulbo raquídeo
<i>Medulla oblongata [Bulbus]</i> | 12 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> |
| 6 Intumescencia cervical,
médula espinal
<i>Intumescencia cervicalis</i> | 13 Plexo lumbosacro
<i>Plexus lumbosacralis</i> |
| 7 Ganglio espinal [raquídeo]
<i>Ggl. sensorium nn. spinalis</i> | 14 Tronco simpático
<i>Truncus sympathicus</i> |



Esquema que ilustra las tres partes principales del sistema nervioso de forma general.

El **sistema nervioso** puede dividirse en tres partes funcionalmente distintas: a) la parte craneal, que comprende los órganos de los sentidos y el encéfalo; b) la médula espinal, que muestra una estructura segmentaria y actúa de forma predominante como un órgano al servicio de los reflejos, y c) el sistema nervioso autónomo (vegetativo), que controla las funciones involuntarias (control subconsciente) de los órganos y de los tejidos. El sistema nervioso autónomo forma delicados plexos en los órganos. En determinadas zonas estos plexos contienen acumulación de células nerviosas

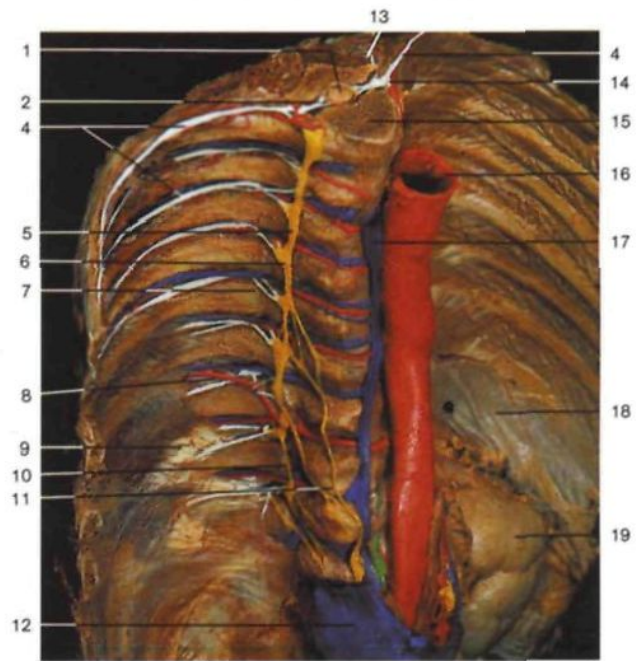
(ganglios prevertebrales e intramurales). Los nervios raquídeos o espinales se desprenden de la médula espinal a intervalos regulares y forman 8 nervios cervicales, 12 torácicos o dorsales, 5 lumbares, 5 sacros y un variable número de coccígeos. Los ramos anteriores de los nervios raquídeos forman en la región cervical superior (C_1 - C_4) el plexo cervical, en la región cervical inferior (C_5 - T_1) el plexo braquial que inerva el miembro superior, y en las regiones lumbar y sacra (L_1 - S_4) el plexo lumbosacro, que inerva el miembro inferior y los órganos pelvianos y genitales.



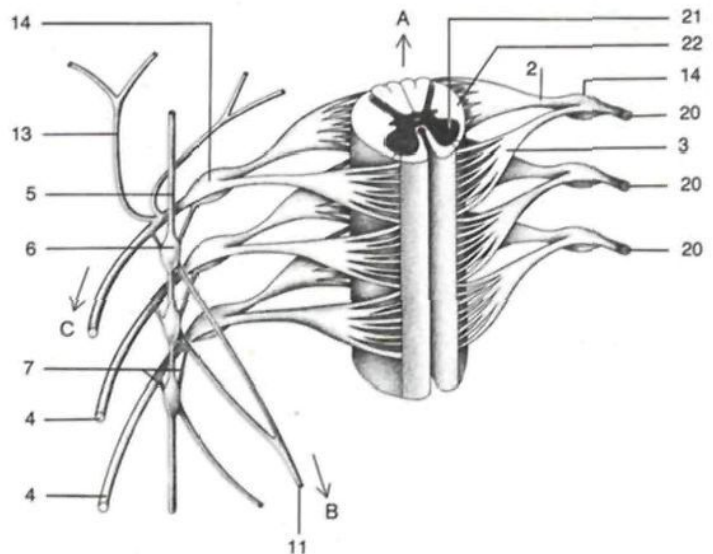
Esquema con la localización de las tres partes funcionales del sistema nervioso (encéfalo, médula espinal y sistema nervioso autónomo). Amarillo: sistema simpático; rojo: sistema parasimpático.

- 1 Cerebro
Cerebrum
- 2 Cerebelo
Cerebellum
- 3 Médula espinal
Medulla spinalis
- 4 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 5 Plexo y ganglios del sistema nervioso autónomo
Plexus autonomici, Ggl. visceralia
- 6 Sistema nervioso autónomo, porción craneal
Systema nervosum autonomicum
- 7 Nervios craneales [III] y [VII]
Nn. craneales [III] et [VII]
- 8 Ganglio cervical superior
Ggl. cervicale superius
- 9 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 10 Sistema nervioso autónomo, porción sacra
Systema nervosum autonomicum

- 1 Médula espinal
Medulla spinalis
- 2 Raíz posterior
Radix posterior [sensoria]
- 3 Raíz anterior
Radix ant. [motoria]
- 4 Nervios intercostales
Nn. intercostales
- 5 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 6 Ganglio simpático troncular
Ggl. trunci sympathetici

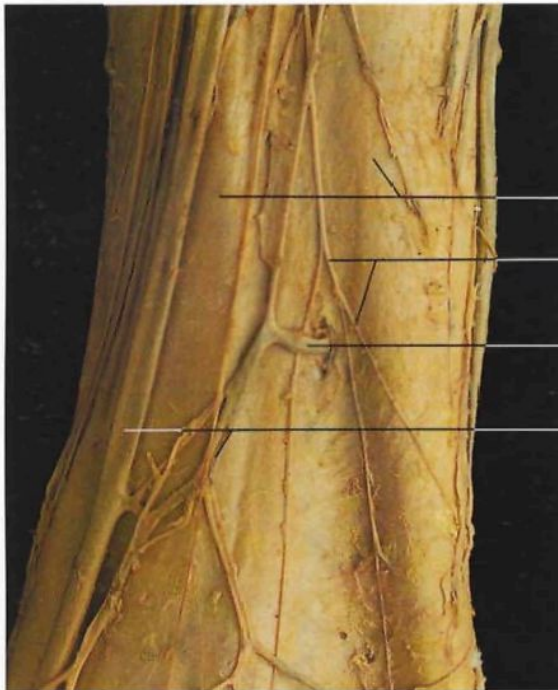


Pared posterior del tórax. Corte transversal en la quinta vértebra torácica. Nervios raquídeos y sus conexiones con el tronco simpático.



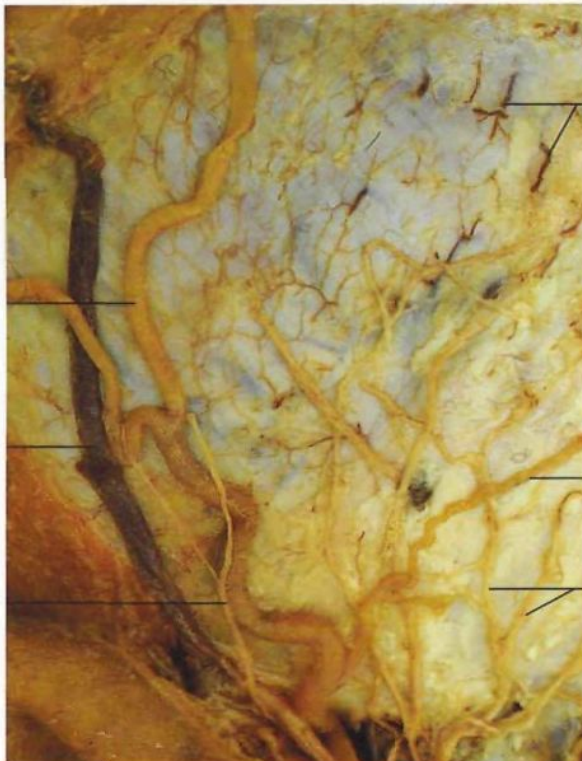
Esquema que muestra la organización metamérica de la médula espinal. En cada segmento se forman un par de nervios raquídeos. A: conexión con el encéfalo; B: conexiones con el sistema nervioso autónomo; C: conexiones con el tronco y los miembros (nervios intercostales y plexo). (Dibujo esquemático.)

- 7 Ramos comunicantes
Rr. communicantes
- 8 Arteria y vena intercostales
A. et V. intercostalis
- 9 Músculo subcostal
M. subcostalis
- 10 Nervio esplácnico menor
N. splanchnicus minor
- 11 Nervio esplácnico mayor
N. splanchnicus major
- 12 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 13 Ramo posterior del nervio espinal [accesorio]
R. posterior N. spinalis
- 14 Ganglio espinal
Ggl. spinale [sensorium]
- 15 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
- 16 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
- 17 Vena ácigos
V. azygos
- 18 Diafragma
Diaphragma
- 19 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
- 20 Nervio raquídeo o espinal
N. spinalis
- 21 Sustancia gris de la médula espinal
Substantia grisea
- 22 Sustancia blanca de la médula espinal
Substantia alba

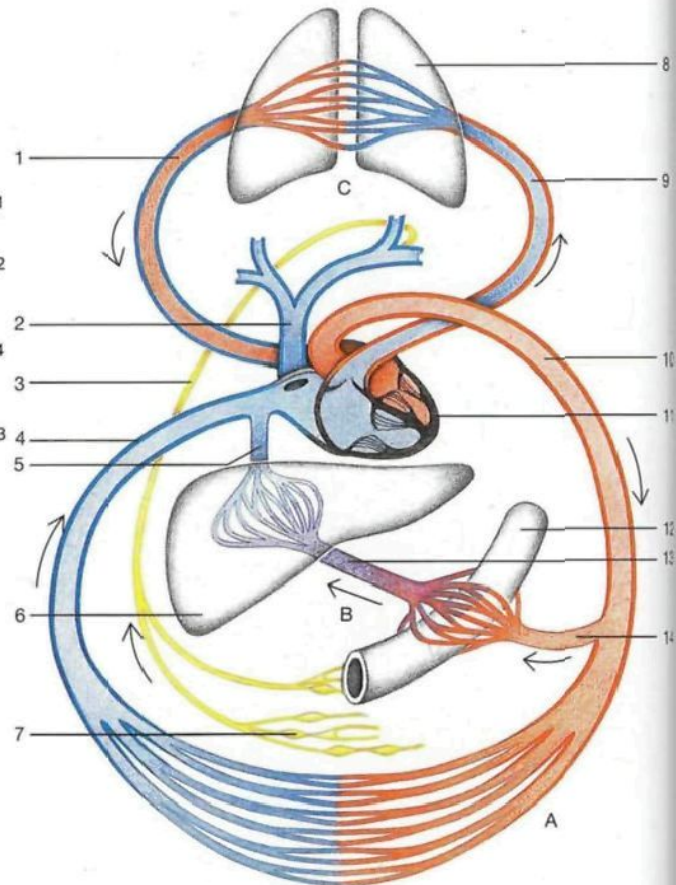


Nervios y venas superficiales del miembro inferior. Ilustración de las diferencias estructurales entre las venas y los nervios superficiales.

- | | |
|--|---|
| 1 Fascia crural
<i>Fascia cruris</i> | 3 Venas subcutáneas
<i>Vv. subcutaneae</i> |
| 2 Nervios cutáneos
<i>Nn. cutanei</i> | 4 Vena perforante
<i>V. perforans</i> |



Nervios y vasos superficiales. Región temporal. Obsérvense las diferencias entre arterias, venas y nervios.

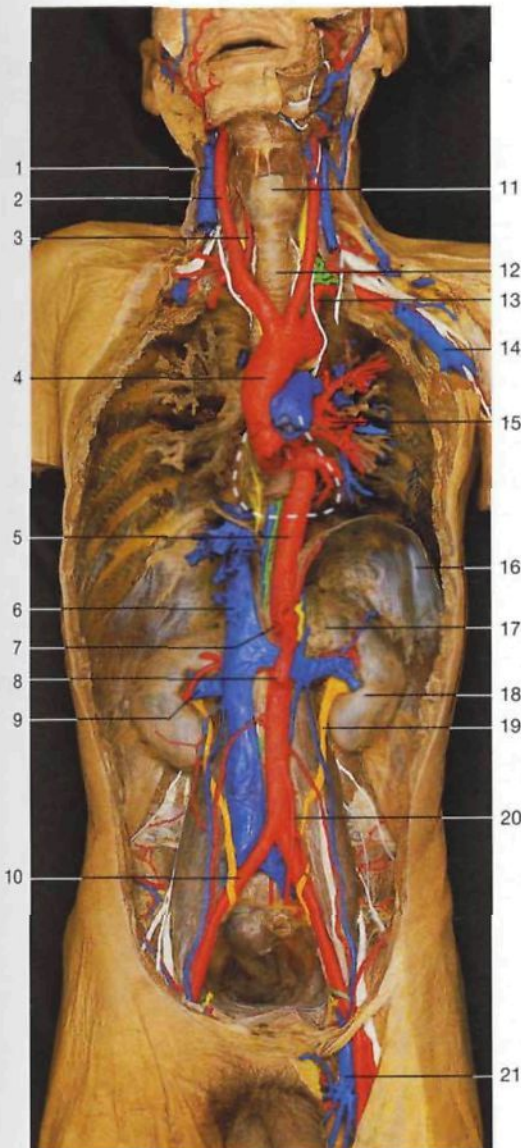


Organización del sistema circulatorio
(flechas: dirección del flujo sanguíneo).

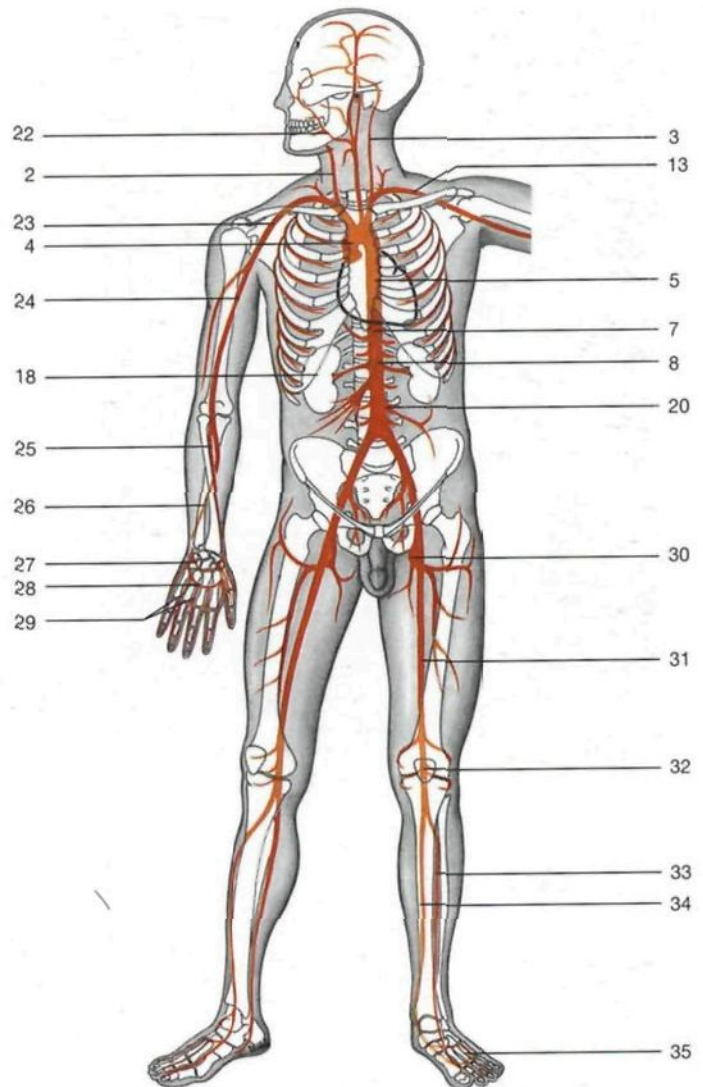
Pared del vaso en rojo: arterias
Pared del vaso en azul: venas
Amarillo: vasos linfáticos

- A: Circulación sistémica
B: Circulación portal
C: Circulación pulmonar

- | | |
|--|---|
| 1 Venas pulmonares
<i>Vv. pulmonales</i> | 11 Corazón
<i>Cor</i> |
| 2 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 12 Intestino delgado con red capilar
<i>Intestinum tenue</i> |
| 3 Conducto torácico
<i>Ductus thoracicus</i> | 13 Vena porta hepática
<i>V. portae hepatis</i> |
| 4 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 14 Arterias mesentéricas
<i>Aa. mesentericae</i> |
| 5 Venas hepáticas
<i>V. hepaticae</i> | 15 Arteria temporal superficial
<i>A. temporalis superf.</i> |
| 6 Hígado
<i>Hepar</i> | 16 Vena temporal superficial
<i>V. temporalis superf.</i> |
| 7 Ganglios y vasos linfáticos
<i>Nodi lymphoidei et vasa lymphatici</i> | 17 Nervio auriculotemporal
<i>N. auriculotemporalis</i> |
| 8 Pulmón
<i>Pulmo</i> | 18 Vena perforante para el tejido adiposo subcutáneo |
| 9 Arteria pulmonar
<i>A. pulmonalis</i> | 19 Arteria de pequeño calibre |
| 10 Aorta | 20 Pequeños ramos nerviosos (ramos del nervio facial)
<i>N. facialis [VII]</i> |



Grandes vasos del tronco. La posición del corazón está indicada con una línea discontinua.



Arterias principales del cuerpo humano. (Dibujo esquemático.)

- 1 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 2 **Arteria carótida común**
A. carotis communis
- 3 Arteria vertebral
A. vertebralis
- 4 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
- 5 **Aorta descendente**
Pars descendens aortae
- 6 **Vena cava inferior**
V. cava inf.
- 7 Tronco celiaco
Truncus coeliacus
- 8 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 9 Vena renal
V. renalis
- 10 **Arteria iliaca común**
A. iliaca communis
- 11 Laringe
Larynx
- 12 Tráquea
Trachea
- 13 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.

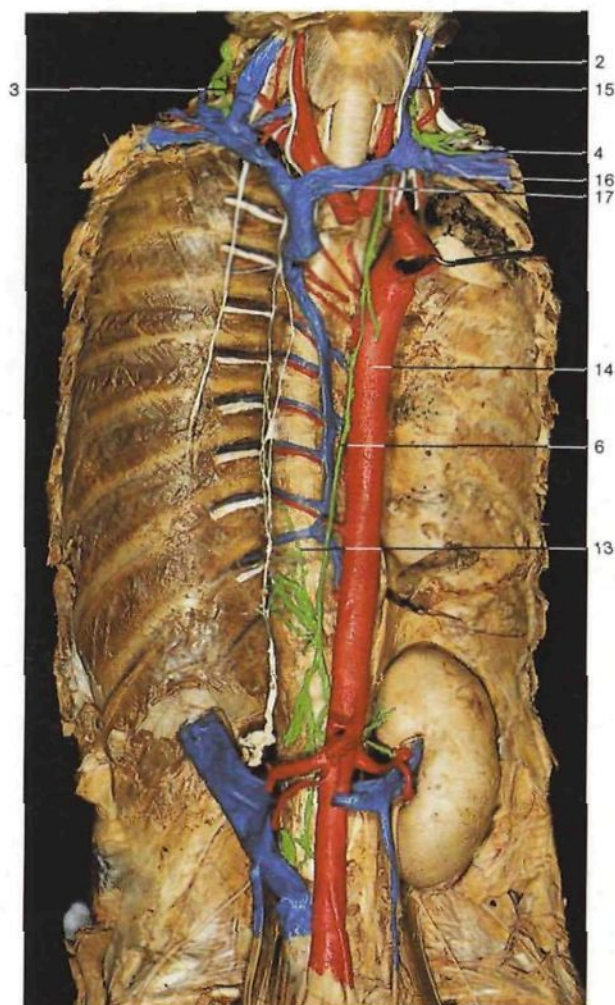
- 14 Vena axilar izquierda
V. axilaris sin.
- 15 **Venas pulmonares**
V. pulmonales
- 16 Diafragma
Diaphragma
- 17 Glándula suprarrenal
[adrenal]
Gl. suprarenalis
- 18 Riñón
Ren
- 19 Ureter
Ureter
- 20 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
- 21 **Vena femoral**
V. femoralis
- 22 Arteria facial
A. facialis
- 23 Arteria axilar
A. axillaris
- 24 Arteria humeral
A. brachialis
- 25 Arteria radial
A. radialis

- 26 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
- 27 Arco palmar profundo
Arcus palmaris prof.
- 28 Arco palmar superficial
Arcus palmaris superf.
- 29 Arterias digitales comunes
palmares
*Aa. digitales communes
palmares*
- 30 Arteria femoral profunda
A. prof. femoris

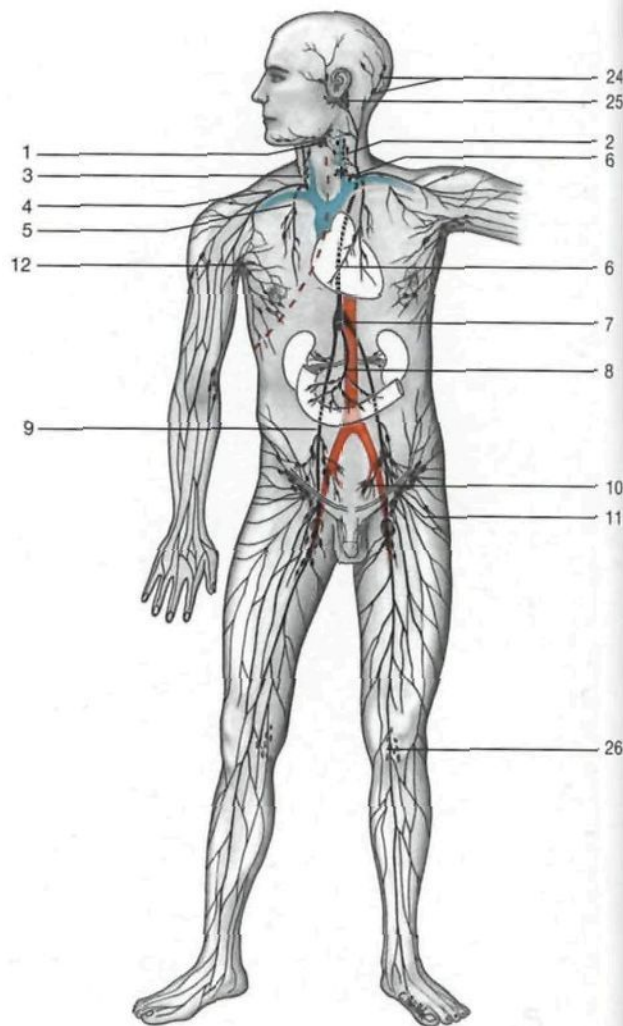
- 31 **Arteria femoral**
A. femoralis
- 32 Arteria poplítea
A. poplitea
- 33 Arteria tibial anterior
A. tibialis ant.
- 34 Arteria tibial posterior
A. tibialis post.
- 35 Arco plantar
Arcus plantaris

En la página 22 ►

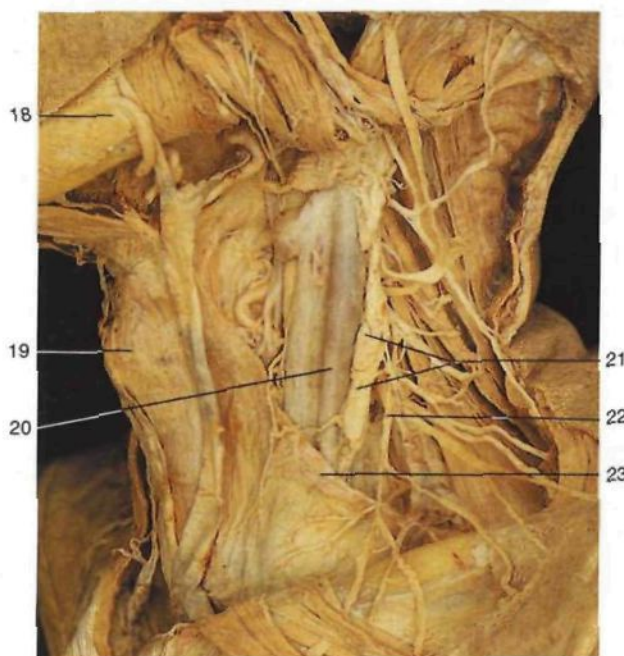
Los vasos linfáticos se originan en sacos ciegos alargados (capilares linfáticos) situados en los espacios intercelulares. Son parecidos a las venas, pero su pared es más delgada y tiene un mayor número de valvas. Están interrumpidos por ganglios linfáticos a diferentes niveles. Abundantes ganglios están agrupados en las regiones inguinal y axilar, así como profundamente a la mandíbula y al músculo esternocleidomastoideo y en la raíz del mesenterio.



Principales vasos linfáticos del tronco.



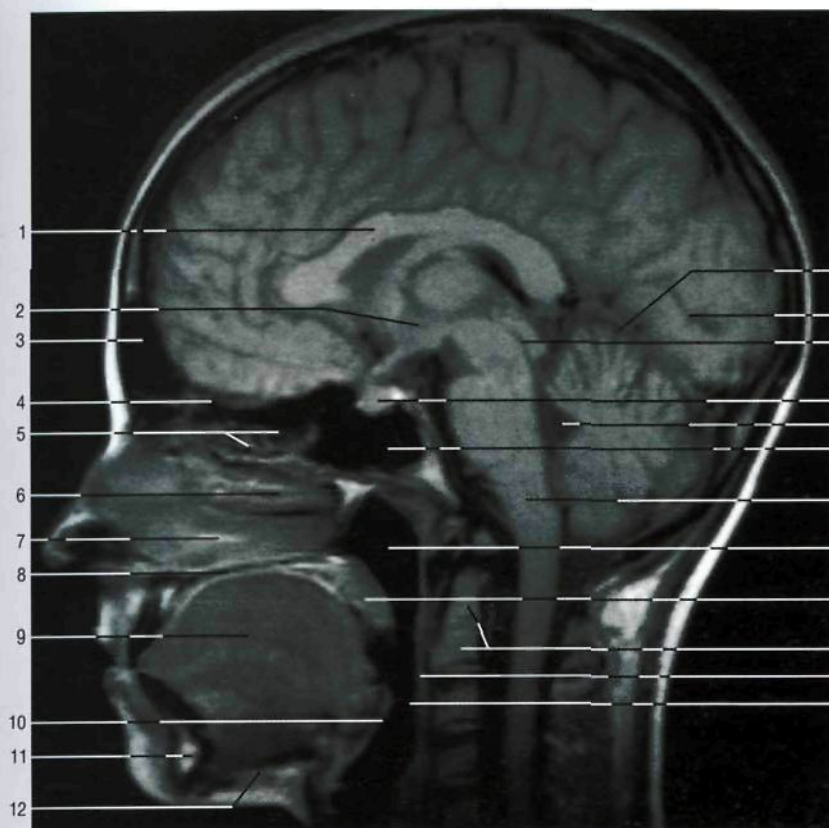
Sistema linfático. Trayecto de los principales vasos linfáticos y localización de los grupos ganglionares. Línea de puntos: límite entre los vasos linfáticos que desembocan en los ángulos venosos yugulosubclavios derecho e izquierdo.



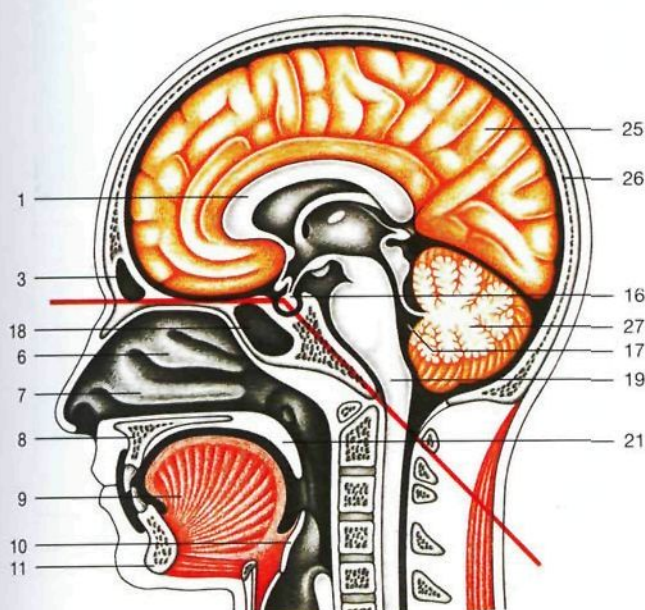
Ganglios linfáticos cervicales, adyacentes a la vena yugular interna.

- | | |
|--|---|
| 1 Ganglios linfáticos submandibulares
<i>Nodi lymphoidei submandibulares</i> | 14 Aorta descendente
<i>Aorta descendens</i> |
| 2 Ganglios linfáticos cervicales profundos
<i>Nodi lymphoidei cervicales profundi</i> | 15 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> |
| 3 Tronco yugular derecho
<i>Truncus jugularis dext.</i> | 16 Vena subclavia
<i>V. subclavia</i> |
| 4 Tronco subclavio
<i>Truncus subclavius</i> | 17 Tronco braquiocéfalo izquierdo [vena braquiocéfala izquierda]
<i>V. brachiocephalica sin.</i> |
| 5 Tronco broncomediastínico derecho
<i>Truncus bronchomediastinalis dext.</i> | 18 Mandíbula
<i>Mandibula</i> |
| 6 Conducto torácico
<i>Ductus thoracicus</i> | 19 Laringe
<i>Larynx</i> |
| 7 Cisterna del quilo [de Pecquet]
<i>Cisterna chyli</i> | 20 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> |
| 8 Tronco intestinal
<i>Truncus intestinalis</i> | 21 Ganglios linfáticos cervicales profundos
<i>Nodi lymphoidei cervicales profundi</i> |
| 9 Tronco lumbar derecho
<i>Truncus lumbalis dext.</i> | 22 Nervio supraclavicular del plexo cervical
<i>N. supraclavicularis, Plexus cervicalis</i> |
| 10 Ganglios linfáticos ilíacos internos
<i>Nodi lymphoidei iliaci interni</i> | 23 Fascia cervical media
<i>Lamina praetrachealis fasciae cervicalis</i> |
| 11 Ganglios linfáticos inguinales
<i>Nodi lymphoidei inguinales</i> | 24 Ganglios linfáticos occipitales
<i>Nodi lymphoidei occipitales</i> |
| 12 Ganglios linfáticos axilares
<i>Nodi lymphoidei axillares</i> | 25 Ganglios linfáticos parotídeos
<i>Nodi lymphoidei parotidei</i> |
| 13 Tronco descendente
<i>Truncus descendens</i> | 26 Ganglios linfáticos poplíteos
<i>Nodi lymphoidei poplitei</i> |

Cabeza (*Caput*) y cuello (*Collum [Cervix]*)



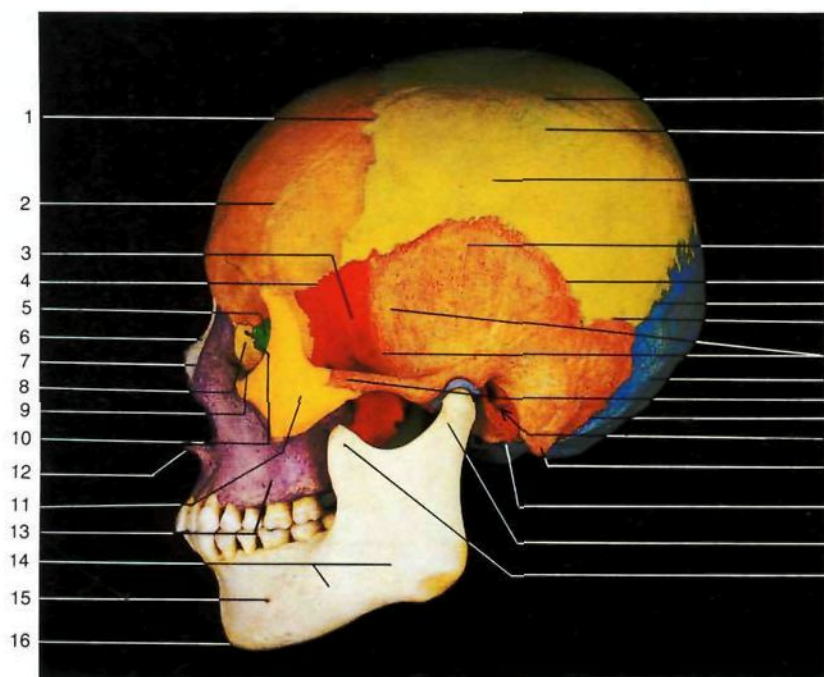
Corte sagital a través de la cabeza y del cuello (imagen de RM de una mujer de 23 años, cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich).



Corte sagital a través de la cabeza (dibujo esquemático).

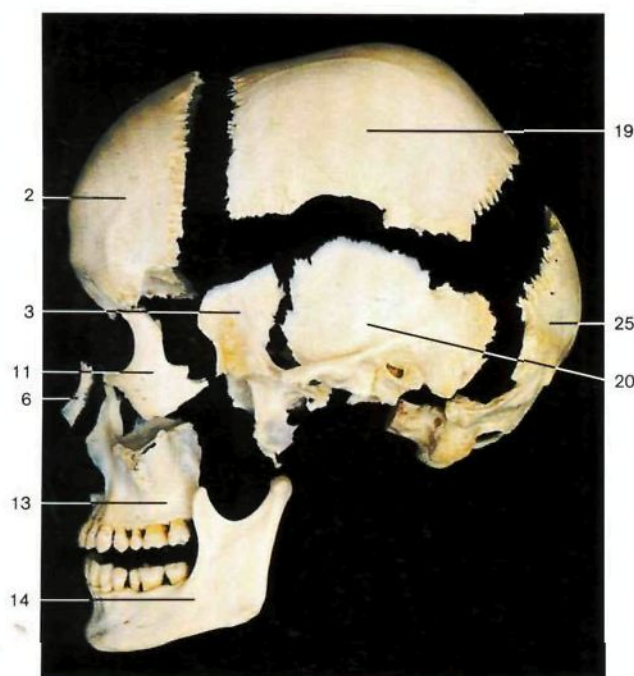
La línea roja representa el borde entre el neurocráneo y el viscerocráneo formando el ángulo del clivus. La cavidad craneana contiene el encéfalo; el viscerocráneo comprende las órbitas, las fosas nasales y la cavidad oral, situadas unas bajo las otras.

- 1 Cuerpo calloso
Corpus callosum
- 2 **Hipotálamo**
Hypothalamus
- 3 Seno frontal
Sinus frontalis
- 4 Lámina cribosa
Lamina cribosa
- 5 Celdas etmoidales
Cellulae ethmoidales
- 6 Cornete nasal medio
Concha nasalis media
- 7 Cornete inferior
Concha nasalis inf.
- 8 Paladar duro
Palatum durum
- 9 **Lengua**
Lingua
- 10 Epiglotis
Epiglottis
- 11 Mandíbula
Mandibula
- 12 Músculo milohioideo
M. mylohyoideus
- 13 Tienda del cerebelo
Tentorium cerebelli
- 14 Cisura calcarina
Sulcus calcarinus
- 15 Acueducto mesencefálico [de Silvio]
Aqueductus mesencephali [cerebri]
- 16 **Hipófisis [glándula pituitaria]**
Hypophysis [Gl. pituitaria]
- 17 Cuarto ventrículo
Ventriculus quartus
- 18 **Seno esfenoidal**
Sinus sphenoidalis
- 19 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]
- 20 Rinofaringe [nasofaringe]
Pars nasalis pharyngis
- 21 Úvula palatina
Uvula palatina
- 22 Apófisis odontoides
Dens
- 23 Músculo constrictor superior de la faringe
M. constrictor pharyngis sup.
- 24 Orofaringe [bucofaringe]
Pars oralis pharyngis
- 25 **Cerebro (hemisferio derecho)**
Cerebrum (hemispherium cerebri dext.)
- 26 Bóveda craneana
Calvaria
- 27 **Cerebelo**
Cerebellum



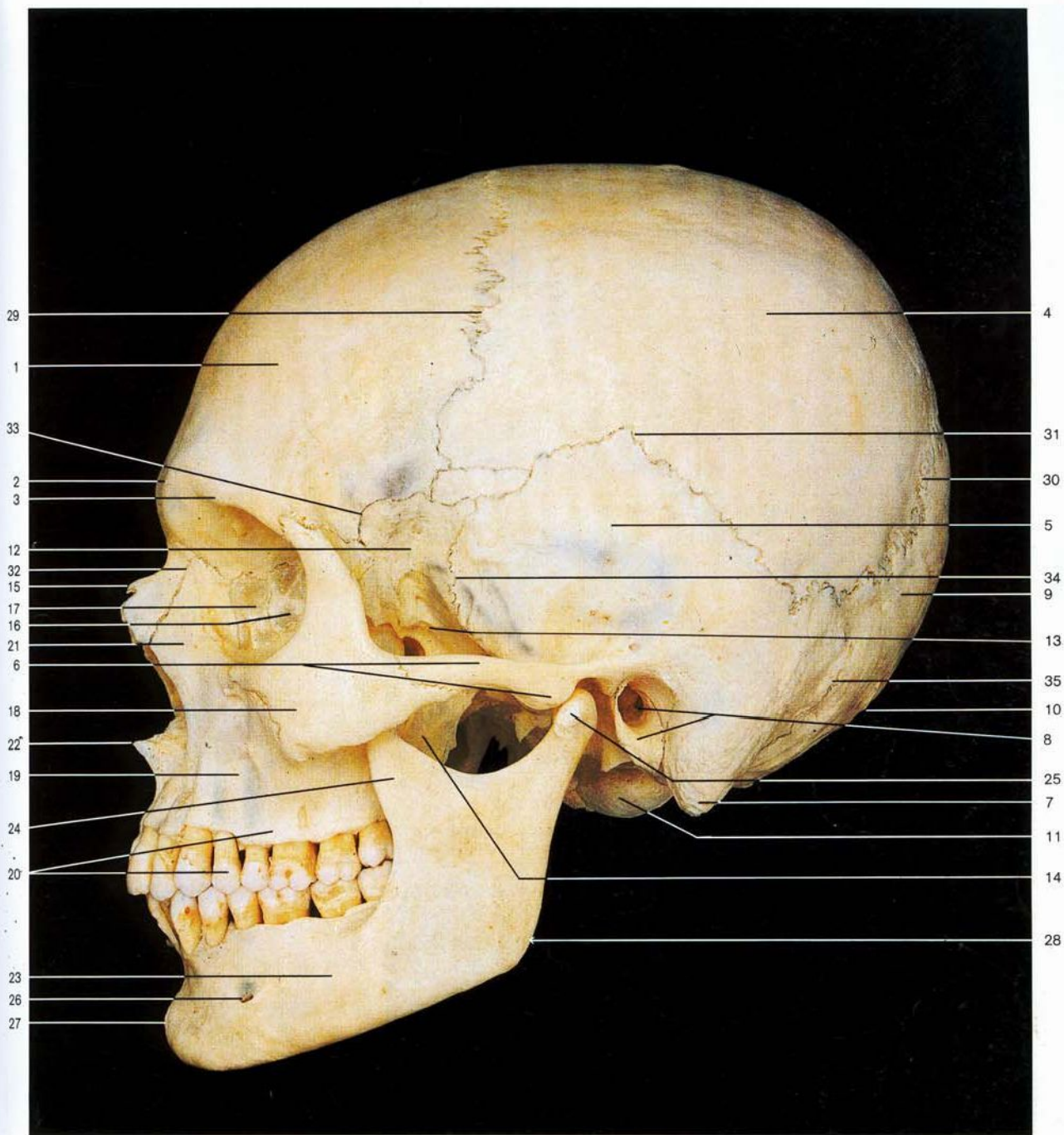
Arquitectura general del cráneo (vista lateral). Cada hueso tiene un color específico (véase la tabla).

- | | |
|---|---|
| 1 Sutura coronal
<i>Sutura coronalis</i> | 18 Línea temporal inferior
<i>Linea temporalis inf.</i> |
| 2 Hueso frontal
<i>Os frontale</i> | 19 Parietal
<i>Os parietale</i> |
| 3 Hueso esfenoides
<i>Os sphenoidale</i> | 20 Hueso temporal
<i>Os temporale</i> |
| 4 Sutura esfenofrontal
<i>Sutura sphenofrontalis</i> | 21 Sutura escamosa
<i>Sutura squamosa</i> |
| 5 Hueso etmoides
<i>Os ethmoidale</i> | 22 Sutura lambdoidea
<i>Sutura lambdoidea</i> |
| 6 Hueso nasal
<i>Os nasale</i> | 23 Fosa temporal
<i>Fossa temporalis</i> |
| 7 Sutura nasomaxilar
<i>Sutura nasomaxillaris</i> | 24 Sutura parietomastoidea
<i>Sutura parietomastoidea</i> |
| 8 Hueso lagrimal [Unguis]
<i>Os lacrimale</i> | 25 Hueso occipital
<i>Os occipitale</i> |
| 9 Sutura lacrimomaxilar
<i>Sutura lacrimomaxillaris</i> | 26 Arco cigomático
<i>Arcus zygomaticus</i> |
| 10 Sutura lacrimoetmoidal
<i>Sutura lacrimoethmoidalis</i> | 27 Sutura occipitomastoidea
<i>Sutura occipitomastoidea</i> |
| 11 Hueso cigomático [malar]
<i>Os zygomaticum</i> | 28 Orificio y conducto auditivo externo
<i>Porus et meatus acusticus ext.</i> |
| 12 Espina nasal anterior
<i>Spina nasalis ant.</i> | 29 Apófisis mastoideas
<i>Proc. mastoideus</i> |
| 13 Maxilar
<i>Maxilla</i> | 30 Porción timpánica del hueso temporal
<i>Pars tympanica ossis temporalis</i> |
| 14 Mandíbula
<i>Mandibula</i> | 31 Apófisis articular mandibular
<i>Proc. condylaris mandibulae</i> |
| 15 Agujero mentoniano
<i>For. mentale</i> | 32 Apófisis coronoides mandibular
<i>Proc. coronoideus mandibulae</i> |
| 16 Eminencia mentoniana
<i>Protuberantia mentalis</i> | |
| 17 Línea temporal superior
<i>Linea temporalis sup.</i> | |



Vista lateral del cráneo desarticulado (los huesos palatino, hueso lagrimal [Unguis], etmoides y vómer no se ven).

2 Hueso frontal (naranja) <i>Os frontale</i>		
19 Parietal (verde claro) <i>Os parietale</i>		
3 Hueso esfenoides, ala mayor (rojo) <i>Os sphenoidale, ala mayor</i>		
25 Escama del occipital (azul) <i>Squama occipitalis</i>		
20 Hueso temporal, porción escamosa (marrón) <i>Os temporale, Pars squamosa</i>		Bóveda craneana (<i>Calvaria</i>)
5 Hueso etmoides (verde oscuro) <i>Os ethmoidale</i>		
3 Hueso esfenoides (rojo) <i>Os sphenoidale</i>		
Hueso temporal, excluyendo la escama (marrón)		
30 Temporal, porción timpánica (marrón oscuro) <i>Os temporale, Pars tympanica</i>		Base del cráneo (<i>Basia</i>)
Hueso occipital, excluyendo la escama (azul) <i>Os occipitale</i>		
6 Hueso nasal (blanco) <i>Os nasale</i>		
8 Hueso lagrimal [Unguis] (amarillo) <i>Os lacrimale</i>		
Concha nasal inferior <i>Concha nasalis inf.</i>		
Vómer <i>Vomer</i>		
11 Hueso cigomático [malar] (amarillo claro) <i>Os zygomaticum</i>		
Palatino <i>Os palatinum</i>		
13 Maxilar (violeta) <i>Maxilla</i>		
14 Mandíbula (blanco) <i>Mandibula</i>		
Martillo <i>Malleus</i>	Situados en la porción petrosa del temporal	Huesecillos del oído (<i>Ossicula auditiva</i> [<i>auditus</i>])
Yunque <i>Incus</i>		
Estribo <i>Stapes</i>		
Hueso hioides <i>Os hyoideum</i>		



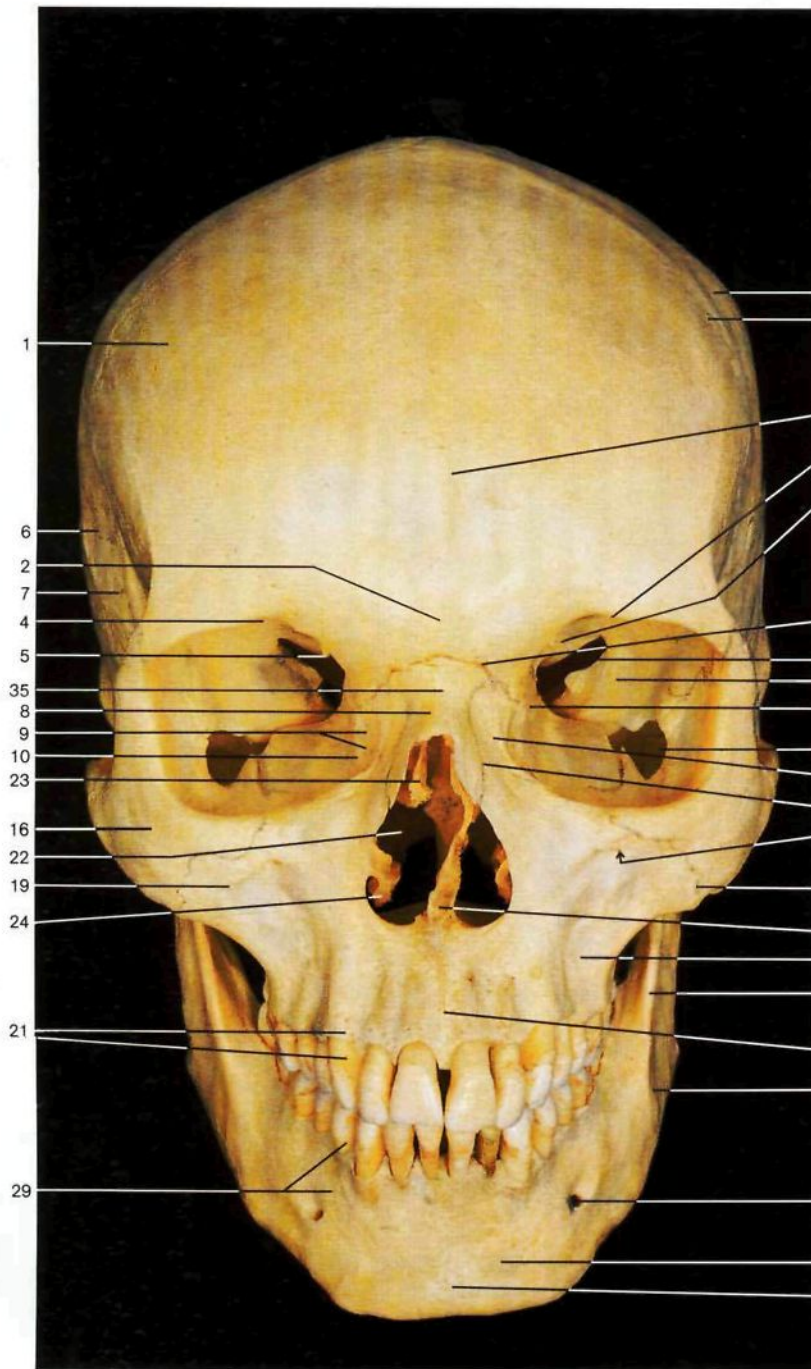
Vista lateral del cráneo (Norma lat.).

- 1 **Hueso frontal** (escamà)
Os frontale (*Squama frontalis*)
- 2 Glabella
Glabella
- 3 Borde orbitario
Margo supraorbitalis
- 4 **Parietal**
Os parietale
- 5 **Hueso temporal** (porción escamosa)
Os temporale (*Pars squamosa*)
- 6 Apófisis cigomática, tubérculo articular
Proc. zygomaticus, Tuberculum articulare
- 7 Apófisis mastoides
Proc. mastoideus
- 8 Porción timpánica, conducto auditivo externo
Pars tympanica, meatus acusticus ext.

- 9 **Hueso occipital**
Os occipitale
- 10 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
- 11 Cóndilo occipital
Condylus occipitalis
- 12 Ala mayor del esfenoides
Os sphenoidale, ala major
- 13 Cresta esfenotemporal [infratemporal]
Crista infratemporalis
- 14 Apófisis pterigoides, lámina lateral
Proc. pterygoideus, lamina lat.
- 15 **Hueso nasal**
Os nasale
- 16 **Hueso etmoides** (lámina papirácea [orbitaria])
Os ethmoides (*Lamina orbitalis*)

- 17 **Hueso lagrimal** [Ungüis]
Os lacrimale
- 18 **Hueso cigomático [malar]**
Os zygomaticum
- 19 **Maxilar** (cuerpo del maxilar)
Maxilla (*Corpus maxillae*)
- 20 Apófisis alveolar y diente premolar I
Proc. alveolaris, Dens premolaris I
- 21 Apófisis ascendente
Proc. frontalis
- 22 Espina nasal anterior
Spina nasalis ant.
- 23 **Mandíbula** (cuerpo de la mandíbula)
Mandibula (*Corpus mandibulae*)
- 24 Apófisis coronoides
Proc. coronoides
- 25 Apófisis articular
Proc. condylaris
- 26 Agujero mentoniano
For. mentale

- 27 Protuberancia mentoniana
Protuberantia mentalis
 - 28 Ángulo de la mandíbula
Angulus mandibulae
- Suturas**
Suturae
- 29 Sutura coronal
Sutura coronalis
 - 30 Sutura lambdoidea
Sutura lambdoidea
 - 31 Sutura escamosa
Sutura squamosa
 - 32 Sutura nasomaxilar
Sutura nasomaxillaris
 - 33 Sutura esfenofrontal
Sutura sphenofrontalis
 - 34 Sutura esfenosquamosa
Sutura sphenosquamosa
 - 35 Sutura occipitomastoidea
Sutura occipitomastoidea



Vista anterior del cráneo (Norma facialis [frontalis]).

- | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| 1 Frontal
<i>Os frontale</i> | 3 Borde orbitario
<i>Margo supraorbitalis</i> | 5 Espina troclear (variación)
<i>Spina trochlearis</i> | 7 Hueso temporal
<i>Os temporale</i> |
| 2 Glabella
<i>Glabella</i> | 4 Escotadura supraorbitaria
<i>Incisura supraorbitalis</i> | 6 Parietal
<i>Os parietale</i> | 8 Hueso nasal
<i>Os nasale</i> |

Órbita**Órbita**

- 9 Hueso lagrimal [Unguis]
Os lacrimale
- 10 Cresta lagrimal posterior
Crista lacrimalis post.
- 11 Lámina papirácea [orbitaria] etmoidal
Lamina orbitalis ossis ethmoidalis

Hueso esfenoides***Os sphenoidale***

- 12 Ala mayor
Ala major ossis sphenoidalis
- 13 Ala menor
Ala minor ossis sphenoidalis
- 14 Hendidura esfenoidal [fisura orbitaria superior]
Fissura orbitalis sup.
- 15 Hendidura esfenomaxilar
Fissura orbitalis inf.
- 16 Hueso cigomático [malar]
Os zygomaticum

Maxilar**Maxilla**

- 17 Apófisis ascendente
Proc. frontalis
- 18 Agujero suborbitario
For. infraorbitale
- 19 Apófisis piramidal
Proc. zygomaticus
- 20 Cuerpo maxilar
Corpus maxillae
- 21 Apófisis alveolar y dientes
Proc. alveolaris, Dentes

Fosas nasales***Cavitas nasi***

- 22 Orificio anterior
Apertura piriformis
- 23 Cornete nasal medio
Concha nasalis media
- 24 Cornete nasal inferior
Concha nasalis inf.
- 25 Tabique nasal óseo, vómer
Septum nasi, pars ossed. Vomer

Mandíbula**Mandíbula**

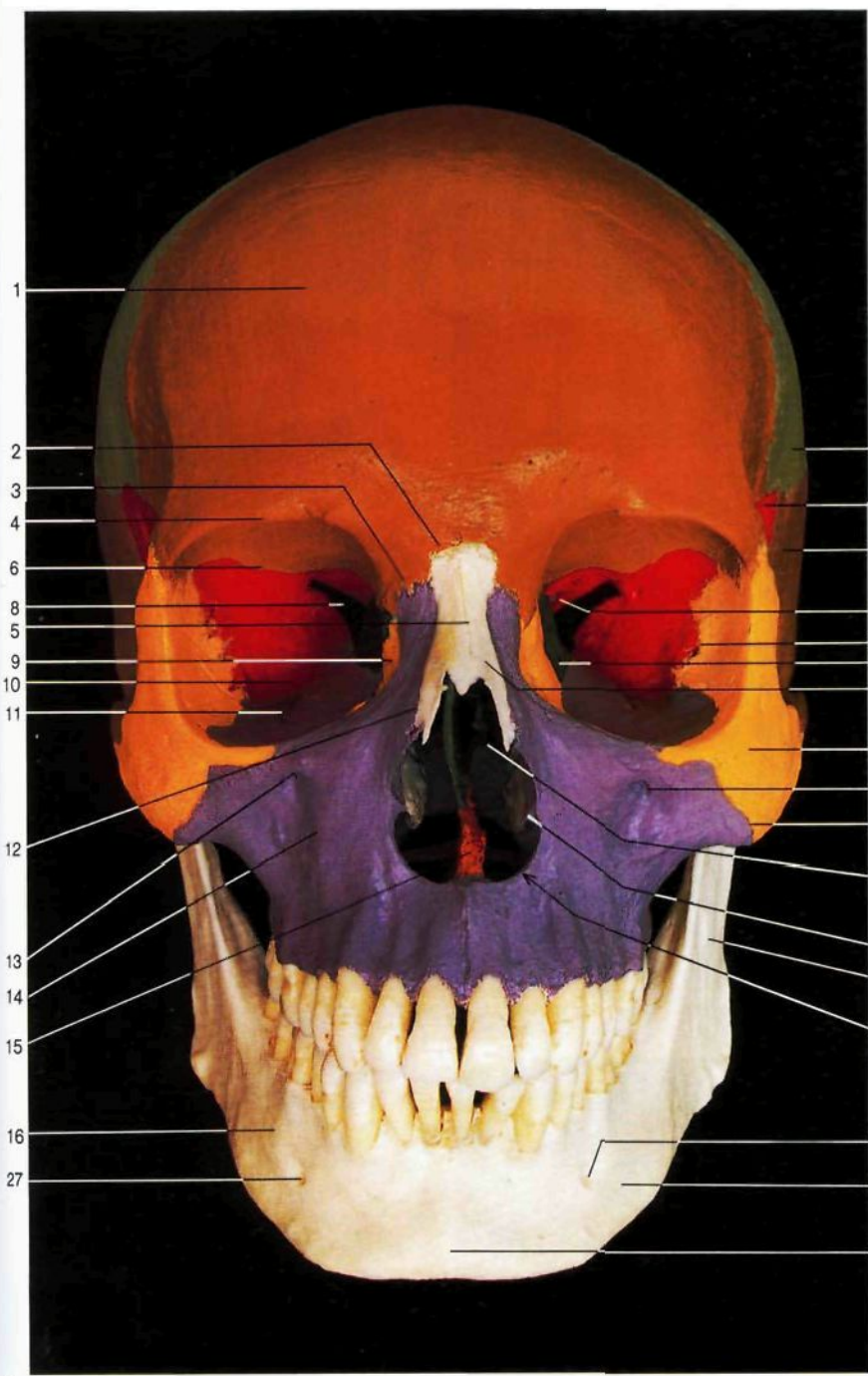
- 26 Cuerpo mandibular
Corpus mandibulae
- 27 Rama mandibular
R. mandibulae
- 28 Agujero mentoniano
For. mentale
- 29 Porción alveolar y primer diente premolar
Pars. alveolaris, Dens premolaris I
- 30 Borde inferior del cuerpo
Basis mandibulae
- 31 Eminencia mentoniana
Protuberantia mentalis

Suturas**Suturae**

- 32 Sutura frontal [metópica]
Sutura frontalis persistens [metopica]
- 33 Sutura coronal
Sutura coronalis
- 34 Sutura frontonasal
Sutura frontonasalis
- 35 Sutura internasal
Sutura internasalis
- 36 Sutura nasomaxilar
Sutura nasomaxillaris
- 37 Sutura cigomaticomaxilar
Sutura zygomaticomaxillaris
- 38 Sutura intermaxilar
Sutura intermaxillaris

El cráneo está formado por un mosaico de complicados huesos que delimitan varias cavidades. Los huesos que rodean y protegen el encéfalo forman la cavidad craneana (**neurocráneo**). Otros huesos limitan en la región facial cavidades como la boca o las fosas nasales. La bóveda craneana consiste en una amplia placa ósea que se desarrolla a partir del tejido conectivo adyacente (**desmocráneo**). Los huesos de la base

del cráneo se forman a partir de tejido cartilaginoso (**condrocráneo**), que se osifica secundariamente. El **esqueleto visceral** que en los peces forma las agallas, en los vertebrados superiores se ha transformado en los huesos de los aparatos masticatorio y auditivo (maxilar, mandíbula, huesillos del oído y hueso hioides).



- 1 Frontal
Os frontale
- 2 Sutura frontonasal
Sutura frontonasalis
- 3 Sutura frontomaxilar
Sutura frontomaxillaris
- 4 Escotadura supraorbitaria
Incisura supraorbitalis
- 5 Sutura internasal
Sutura internasalis
- 6 Sutura esfenofrontal
Sutura sphenofrontalis
- 7 Conducto óptico
Canalis opticus
- 8 Hendidura esfenoidal [fisura orbitaria superior]
Fissura orbitalis sup.
- 9 Hueso lagrimal [Unguis]
Os lacrimale
- 10 Ala mayor del esfenoides (cara orbitaria)
Ala major ossis sphenoidalis (facies orbitalis)
- 11 Hendidura esfenomaxilar
Fissura orbitalis inf.
- 12 Sutura nasomaxilar
Sutura nasomaxillaris
- 13 Agujero suborbitario
For. infraorbitale
- 14 Maxilar
Maxilla
- 15 Vómer
Vomer
- 16 Mandíbula
Mandibula
- 17 Parietal
Os parietale
- 18 Hueso temporal
Os temporale
- 19 Sutura esfenocigomática
Sutura sphenozygomatica
- 20 Hueso etmoides (lámina papirácea [orbitaria])
Os ethmoidale (lamina orbitalis)
- 21 Hueso cigomático [malar] (cara externa)
Os zygomaticum (facies malaris)
- 22 Hueso nasal
Os nasale
- 23 Sutura cigomaticomaxilar
Sutura zygomaticomaxillaris
- 24 Cornete nasal medio
Concha nasalis media
- 25 Cornete nasal inferior
Concha nasalis inf.
- 26 Orificio anterior de las fosas nasales
Apertura piriformis
- 27 Orificio mentoniano
For. mentale
- 28 Ramos de la mandíbula
Rr. mandibulae
- 29 Base de la mandíbula
Basis mandibulae
- 30 Protuberancia mentoniana
Protuberantia mentalis

Vista anterior del cráneo (*Norma facialis [frontalis]*) (cada hueso tiene una coloración distinta).

Huesos

- Hueso frontal (marrón)
Os frontale
- Parietal (verde claro)
Os parietale
- Hueso temporal (marrón oscuro)
Os temporale

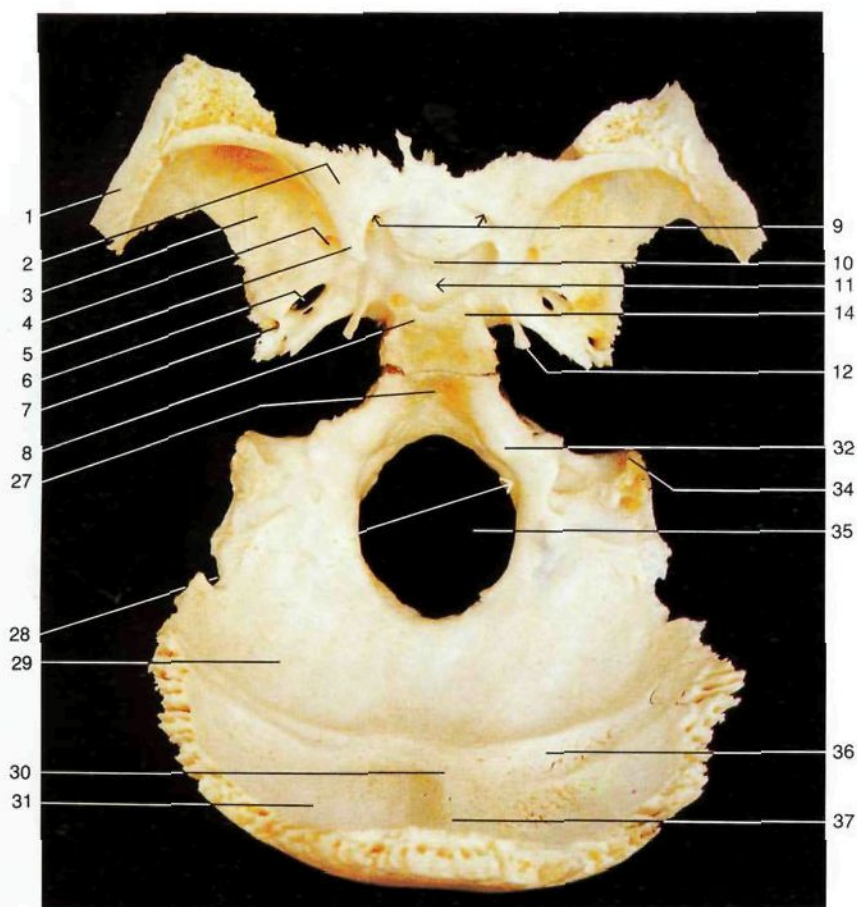
- Hueso esfenoides (rojo)
Os sphenoidale
- Hueso cigomático [malar] (amarillo)
Os zygomaticum
- Hueso etmoides (verde oscuro)
Os ethmoidale
- Hueso lagrimal [Unguis] (amarillo)

- Os lacrimale*
- Vómer (naranja)
Vomer
- Maxilar (violeta)
Maxilla
- Hueso nasal (blanco)
Os nasale
- Mandíbula (blanco)
Mandibula

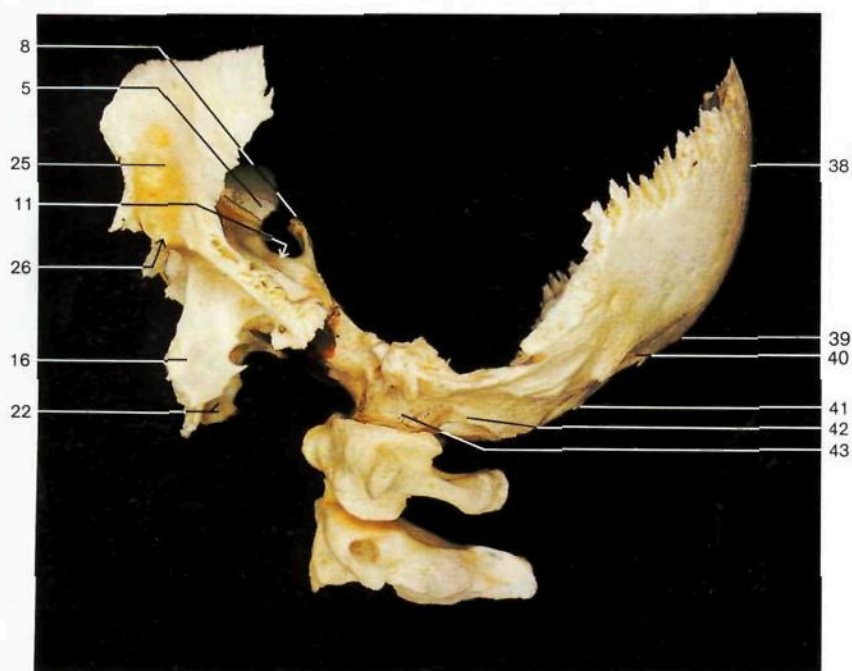
La siguiente serie de figuras corresponde a preparaciones que pretenden hacer comprensible la estructura en mosaico del cráneo. Se va construyendo el cráneo a partir de los huesos de la base **esfenoide y occipital** por incorporación progresiva del resto de piezas óseas. El esqueleto facial

está formado por el hueso etmoides, al que se le unen lateralmente el palatino y el maxilar; los pequeños hueso nasal y hueso lagrimal [Unguis] completan el macizo de la cara. En el adulto sólo persiste cartílago en la parte anterior de la nariz (cartílagos nasales).

28



Huesos esfenoides (*Os sphenoidale*) y occipital (*Os occipitale*) (vista superior).

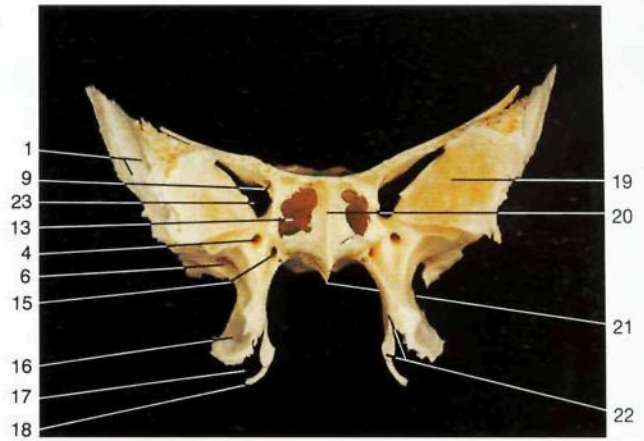


Huesos esfenoides y occipital junto con el atlas y el axis (I y II vértebras cervicales) (vista lateral izquierda).

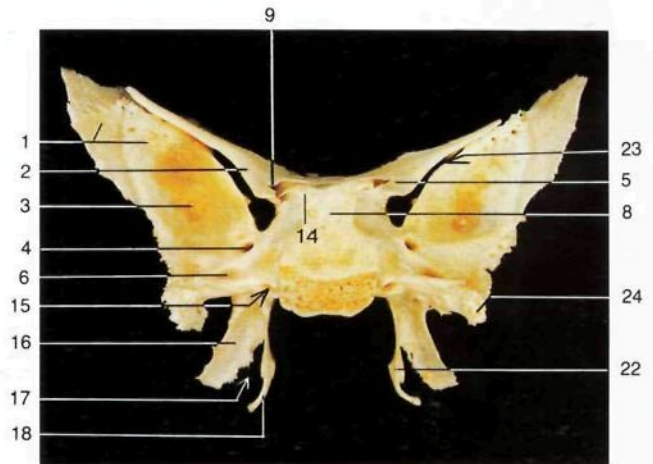
- Hueso esfenoides**
Os sphenoidale
- 1 Ala mayor
Ala major
 - 2 Ala menor
Ala minor
 - 3 Cara cerebral del ala mayor
Ala major, facies cerebri
 - 4 Agujero redondo mayor
For. rotundum
 - 5 Apófisis clinoides anterior
Proc. clinoides ant.
 - 6 Agujero oval
For. oval
 - 7 Agujero redondo menor [espinoso]
For. spinosum
 - 8 Lámina cuadrilátera [dorso de la silla turca]
Dorsum sellae
 - 9 Conducto óptico
Canalis opticus
 - 10 Surco quiasmático
Sulcus chiasmatis
 - 11 Fosa hipofisaria
Fossa hypophysialis
 - 12 Lingula del esfenoides
Lingula sphenoidalis
 - 13 Orificio del seno esfenoidal
Apertura sinus sphenoidalis
 - 14 Apófisis clinoides posterior
Proc. clinoides post.
 - 15 Conducto pterigoideo [vidiano]
Canalis pterygoideus
 - 16 Lámina lateral de la apófisis pterigoides
Lamina lat. proc. pterygoidei
 - 17 Escotadura pterigoidea
Incisura pterygoidea
 - 18 Gancho pterigoideo
Hamulus pterygoideus
 - 19 Cara orbitaria del ala mayor
Ala major, facies orbitalis
 - 20 Cresta esfenoidal
Crista sphenoidalis
 - 21 Pico del esfenoides
Rostrum sphenoidale
 - 22 Lámina medial de la apófisis pterigoides
Lamina med. proc. pterygoidei
 - 23 Hendidura esfenoidal [fisura orbitaria superior]
Fissura orbitalis sup.
 - 24 Espina esfenoidal
Spina sphenoidalis

- 25 Cara temporal del ala mayor
Ala major, facies temporalis
- 26 Cresta esfenotemporal [infratemporal]
Crista infratemporalis

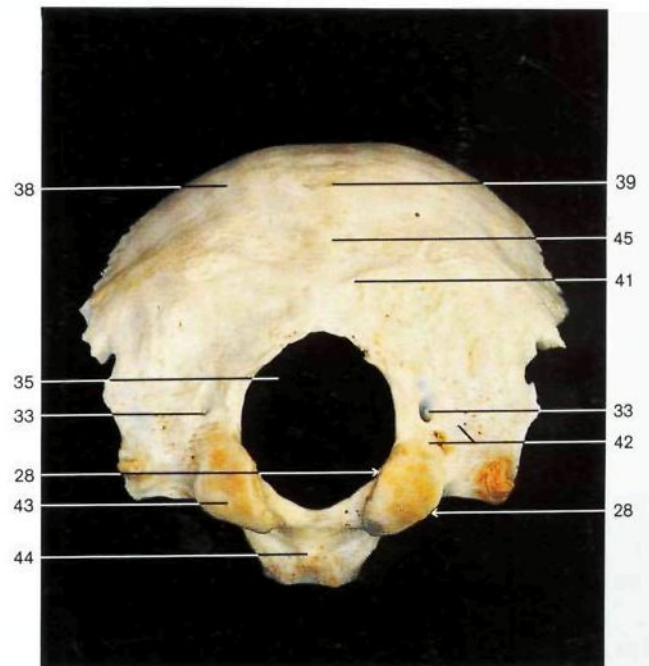
- Hueso occipital**
Os occipitale
- 27 Canal basilar [Clivus]
Clivus
 - 28 Agujero condíleo anterior [conducto del nervio hipogloso]
Canalis nn. hypoglossi
 - 29 Fosa cerebelosa
Fossa occipitalis (cerebellaris)
 - 30 Protuberancia occipital interna
Protuberantia occipitalis int.
 - 31 Fosa cerebral
Fossa occipitalis (cerebralis)
 - 32 Tubérculo yugular
Tuberculum jugulare
 - 33 Agujero condíleo posterior [conducto condíleo]
Canalis condylaris
 - 34 Apófisis yugular
Proc. jugularis
 - 35 Agujero occipital
For. magnum
 - 36 Surco del seno transversal
Sulcus sinus transversi
 - 37 Surco del seno sagital superior
Sulcus sinus sagittalis sup.
 - 38 Concha o escama
Squama occipitalis
 - 39 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
 - 40 Línea nuchal superior
Linea nuchae sup.
 - 41 Línea nuchal inferior
Linea nuchae inf.
 - 42 Fosa condílea
Fossa condylaris
 - 43 Cóndilo occipital
Condylus occipitalis
 - 44 Tubérculo faríngeo
Tuberculum pharyngeum
 - 45 Cresta occipital externa
Crista occipitalis ext.



Hueso esfenoides (vista anterior).

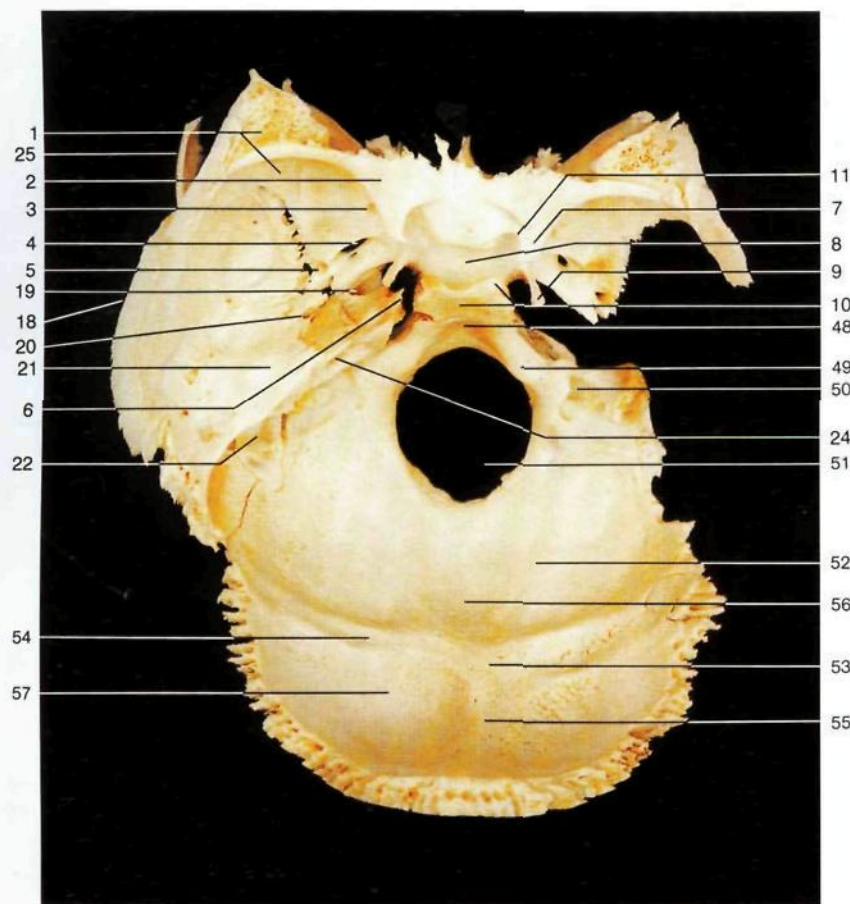


Hueso esfenoides (vista posterior).



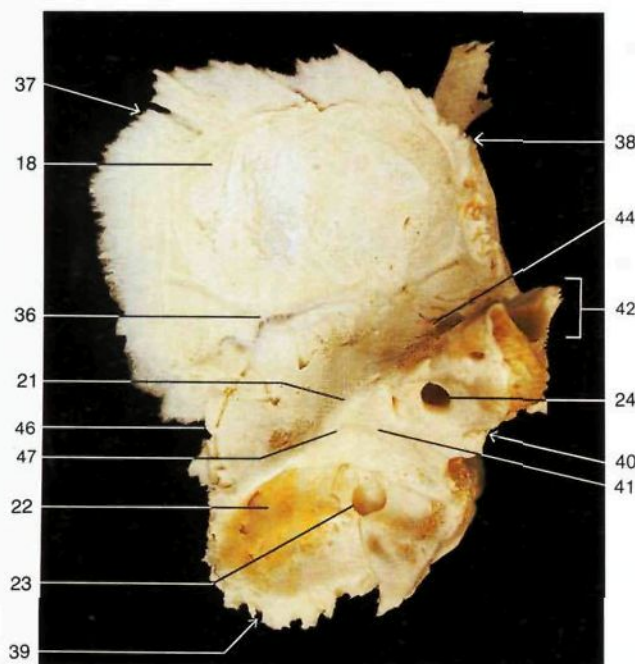
Hueso occipital (vista inferior).

30

**Hueso esfenoides*****Os sphenoidale***

- 1 **Ala mayor**
Ala major
- 2 **Ala menor**
Ala minor
- 3 **Agujero redondo mayor**
For. rotundum
- 4 **Agujero oval**
For. ovale
- 5 **Agujero redondo menor [espinoso]**
For. spinosum
- 6 **Agujero rasgado anterior [lâcerum]**
For. lacerum
- 7 **Apófisis clinoides anterior**
Proc. clinoideus ant.
- 8 **Fosa hipofisaria**
Fossa hypophysialis
- 9 **Lingula esfenoidal**
Lingula sphenoidalis
- 10 **Lámina cuadrilátera [Dorso de la silla turca], apófisis clinoide posterior**
Dorsum sellae et Proc. clinoideus post.
- 11 **Conducto óptico**
Canalis opticus
- 12 **Pico del esfenoides**
Rostrum sphenoidale
- 13 **Lámina medial pterigoidea**
Lamina med. proc. pterygoidei
- 14 **Lámina lateral pterigoidea**
Lamina lat. proc. pterygoidei
- 15 **Gancho pterigoideo**
Hamulus pterygoideus
- 16 **Cresta esfenotemporal [infratemporal]**
Crista infratemporalis
- 17 **Cuerpo del esfenoides**
Corpus ossis sphenoidalis

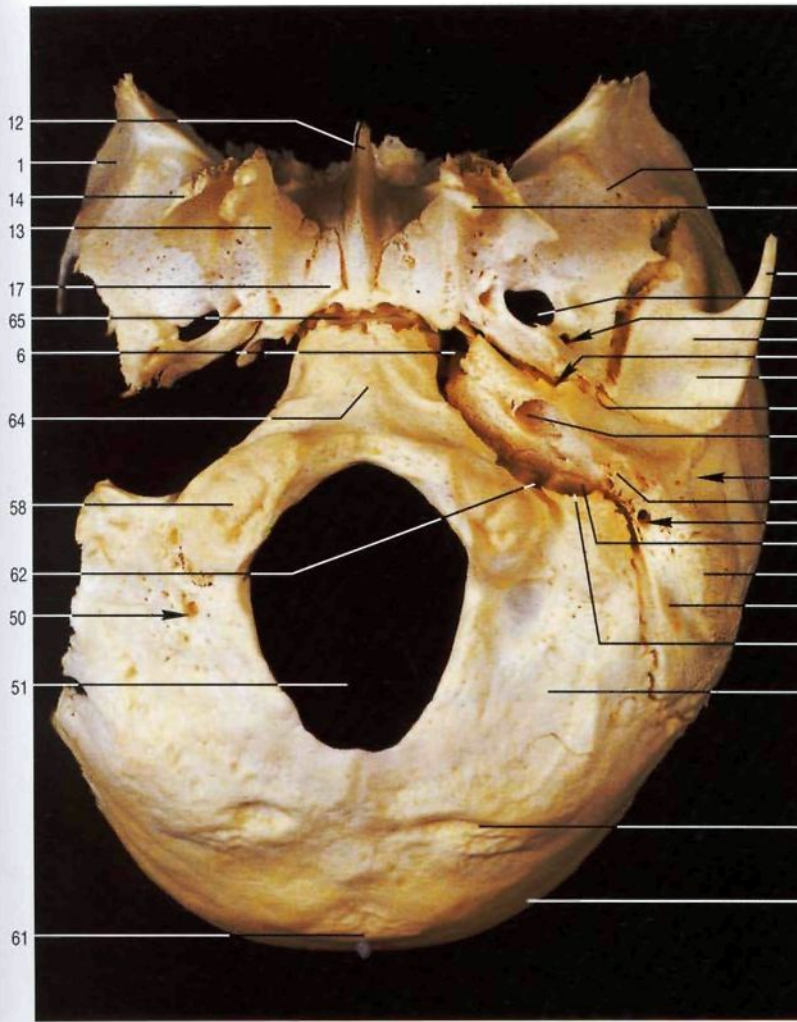
Huesos esfenoides, occipital y temporal izquierdos (vista superior). Se ha incorporado el hueso temporal izquierdo que se articula con los huesos esfenoides y occipital (compárese con la figura superior de la pág. 28).



Hueso temporal (*Os temporale*) izquierdo (vista medial).



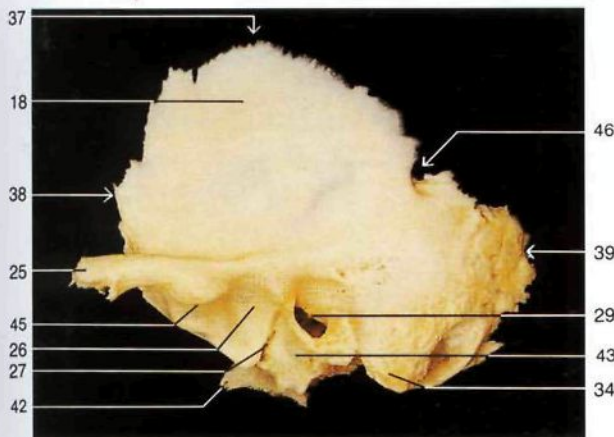
Hueso temporal izquierdo (vista superior).



Huesos esfenoides, occipital y temporal izquierdo. Base del cráneo (vista exocraneal).

- Hueso temporal**
Os temporale
18 **Porción escamosa**
Pars squamosa
19 **Conducto carotídeo**
Canalis caroticus
20 **Hiato de Falopio**
Hiatus canalis nn. petrosi majoris

- 21 **Eminencia arcuata**
Eminentia arcuata
22 **Surco del seno sigmoideo**
Sulcus sinus sigmoidei
23 **Agujero mastoideo**
For. mastoideum
24 **Orificio auditivo interno**
Porus acusticus int.



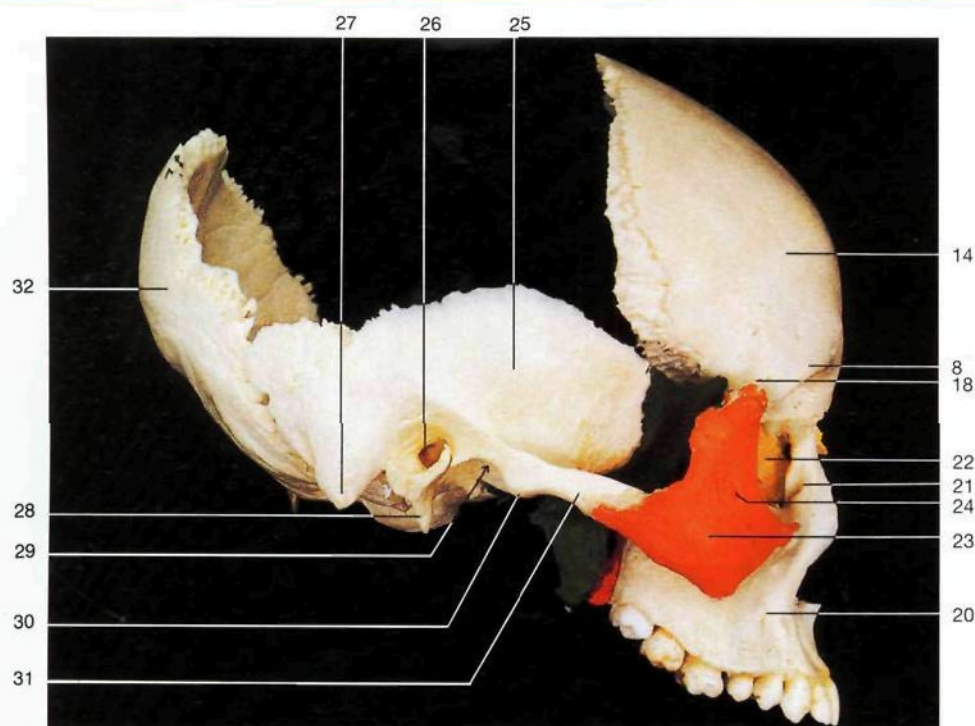
Hueso temporal izquierdo (vista lateral).

- 25 **Apófisis cigomática**
Proc. zygomaticus
26 **Cavidad glenoidea**
Fossa mandibularis
27 **Cisura de Glaser**
Fissura petrotympanica
28 **Canal musculotubárico**
Canalis musculotubarius
29 **Orificio y conducto auditivo externo**
Porus et meatus acusticus ext.
30 **Apófisis estiloides (seccionada)**
Proc. styloideus
31 **Agujero estilomastoideo**
For. stylomastoideum
32 **Conducto mastoideo**
Canalis mastoideus
33 **Fosa yugular**
Fossa jugularis
45 **Apófisis mastoides**
Proc. mastoideus
26 **Ranura digástrica**
Incisura mastoidea
27 **Surco arterial**
Sulcus arteriosus
19 **Borde parietal**
Margo parietalis
30 **Borde esfenoidal**
Margo sphenoidalis
31 **Borde occipital**
Margo occipitalis
32 **Orificio externo del acueducto del caracol [de la cóclea]**
Apertura ext. canaliculi cochleae
33 **Orificio interno del acueducto del vestíbulo**
Apertura int. canaliculi vestibuli
59 **Vértice de la porción petrosa**
Apex partis petrosae
42 **Porción timpánica**
Pars tympanica
43 **Fosita del ganglio de Gasser [Impresión trigeminal]**
Impressio trigeminalis
63 **Tubérculo articular**
Tuberculum articulare
44 **Incisura parietal**
Incisura parietalis
60 **Surco del seno petroso superior**
Sulcus sinus petrosi superioris

Hueso occipital*Os occipitale*

- 48 **Canal basilar [clivus]**
Clivus
49 **Tubérculo yugular**
Tuberculum jugulare
50 **Agujero condíleo posterior [Conducto condíleo]**
Canalis condylaris
51 **Agujero occipital**
For. magnum
52 **Concha o escama (fosa cerebelosa)**
Squama occipitalis (Fossa occipitalis cerebellaris)
53 **Protuberancia occipital interna**
Protuberantia occipitalis int.
54 **Surco del seno transverso**
Sulcus sinus transversus
55 **Surco del seno sagital superior**
Sinus sagittalis sup.
56 **Cresta occipital interna**
Crista occipitalis int.
57 **Concha o escama (fosa cerebral)**
Squama occipitalis (Fossa occipitalis cerebri)
58 **Cóndilo occipital**
Condylus occipitalis
59 **Plano nuchal**
Planum nuchale
60 **Línea nuchal superior**
Linea nuchae sup.
61 **Protuberancia occipital externa**
Protuberantia occipitalis ext.
62 **Agujero rasgado posterior [yugular]**
For. jugulare
63 **Línea nuchal inferior**
Linea nuchae inf.
64 **Tubérculo faríngeo**
Tuberculum faringeum
65 **Sincondrosis esenooccipital**
Synchondrosis sphenoccipitalis

32



Cráneo parcialmente desarticulado (vista lateral derecha). Ambos huesos parietales han sido extraídos. Los huesos **frontal** y **maxilar** están unidos al temporal a través del hueso cigomático [malar] (naranja). Hueso esfenoides (verde), palatino (rojo), hueso lagrimal [Unguis] (amarillo).



Hueso frontal (Os frontale) (vista inferior). Las semiceldillas frontales cubren las celdillas etmoidales del hueso etmoides.



Hueso frontal (Os frontale) (vista posterior).

Frontal

Os frontale

- 1 Borde nasal
Margo nasalis
- 2 Fosita troclear
Fossa trochlearis
- 3 Fosita lagrimal
Fossa glandulae lacrimalis
- 4 Agujero etmoidal anterior
For. ethmoidale anterius
- 5 Agujero etmoidal posterior
For. ethmoidale posterius
- 6 Espina nasal
Spina nasalis
- 7 Escotadura supraorbitaria
Incisura supraorbitalis
- 8 Borde orbitario
Margo supraorbitalis
- 9 **Cara orbitaria**
Facies orbitalis
- 10 Semiceldillas frontales
Foveolae ethmoidales
- 11 Escotadura etmoidal
Incisura ethmoidalis
- 12 Borde parietal
Margo parietalis
- 13 Surco del seno sagital superior
Sulcus sinus sagittalis sup.
- 14 **Escama del frontal**
Squama frontalis
- 15 Cresta frontal
Crista frontalis
- 16 Agujero ciego
For. caecum
- 17 Espina nasal
Spina nasalis

- 18 Apófisis orbitaria externa
Proc. zygomaticus
- 19 Eminencias cerebrales
Juga cerebralia

Huesos de la cara

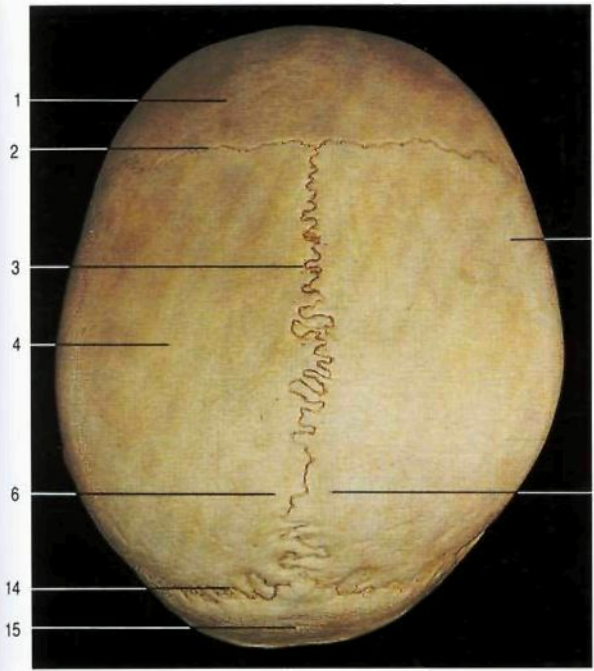
- 20 **Maxilar**
Maxilla
- 21 Apófisis ascendente
Proc. frontalis maxillae
- 22 **Hueso lagrimal [Unguis]**
Os lacrimale
- 23 **Hueso cigomático [malar]**
Os zygomaticum
- 24 Agujero cigomático facial
For. zygomatico faciale

Hueso temporal

- 25 **Os temporal**
Os temporal
- 26 Porción escamosa
Pars squamosa
- 27 Orificio auditivo externo
Porus acusticus ext.
- 28 Apófisis mastoideas
Proc. mastoideus
- 29 Apófisis estiloides
Proc. styloideus
- 30 Cavity glenoidea
Fossa mandibularis
- 31 Tubérculo articular
Tuberculum articulare
- 32 Apófisis cigomática
Proc. zygomaticus

Occipital

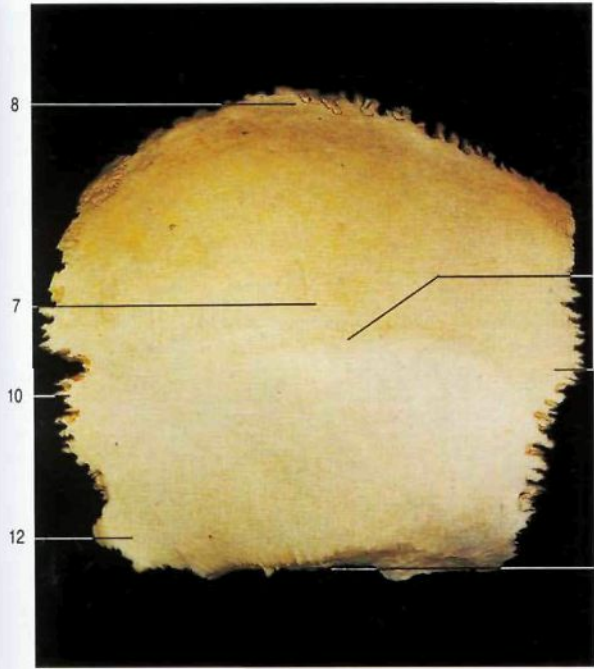
- 32 **Os occipitale**
Os occipitale
- 32 Concha o escama
Squama occipitalis



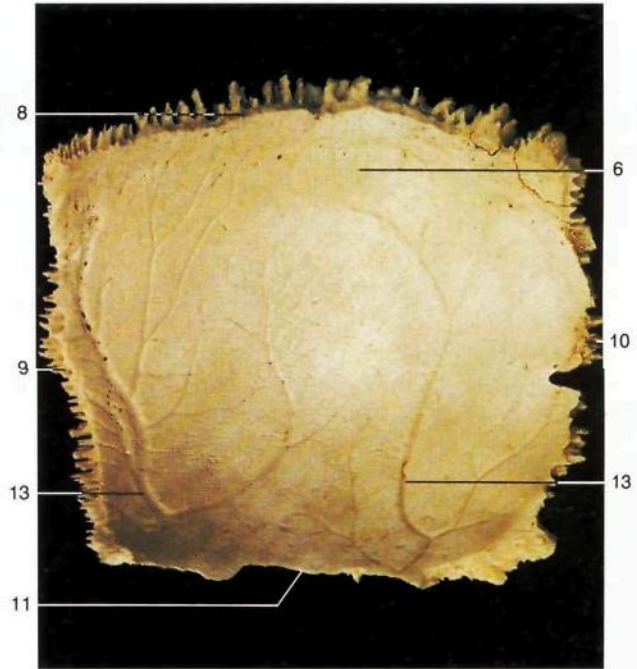
Bóveda craneana. Calvaria (norma superior [verticalis])
(vista superior).



Bóveda craneana (Norma occipitalis)
(vista posterior).



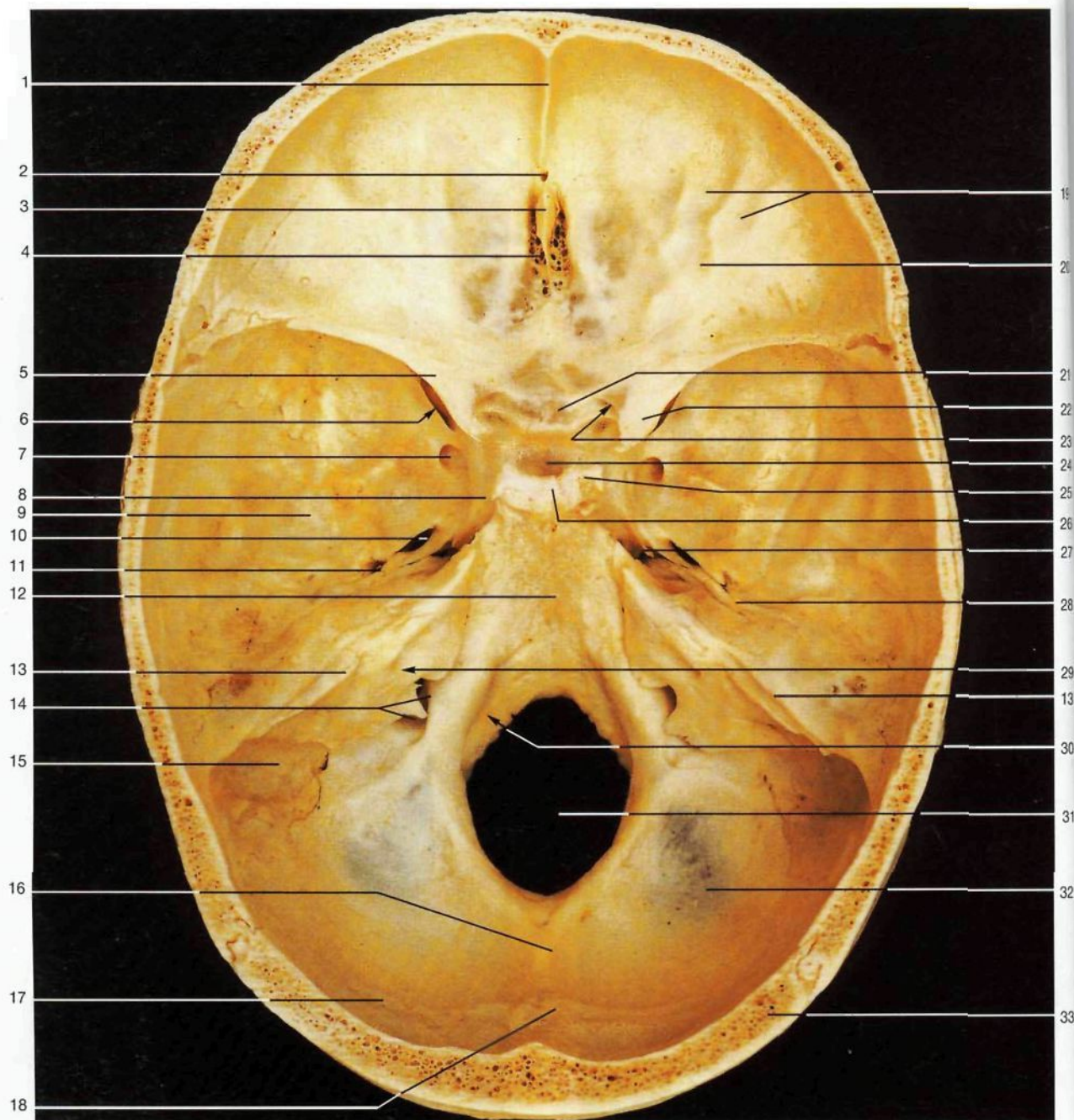
Parietal (*Os parietale*) izquierdo (cara externa).



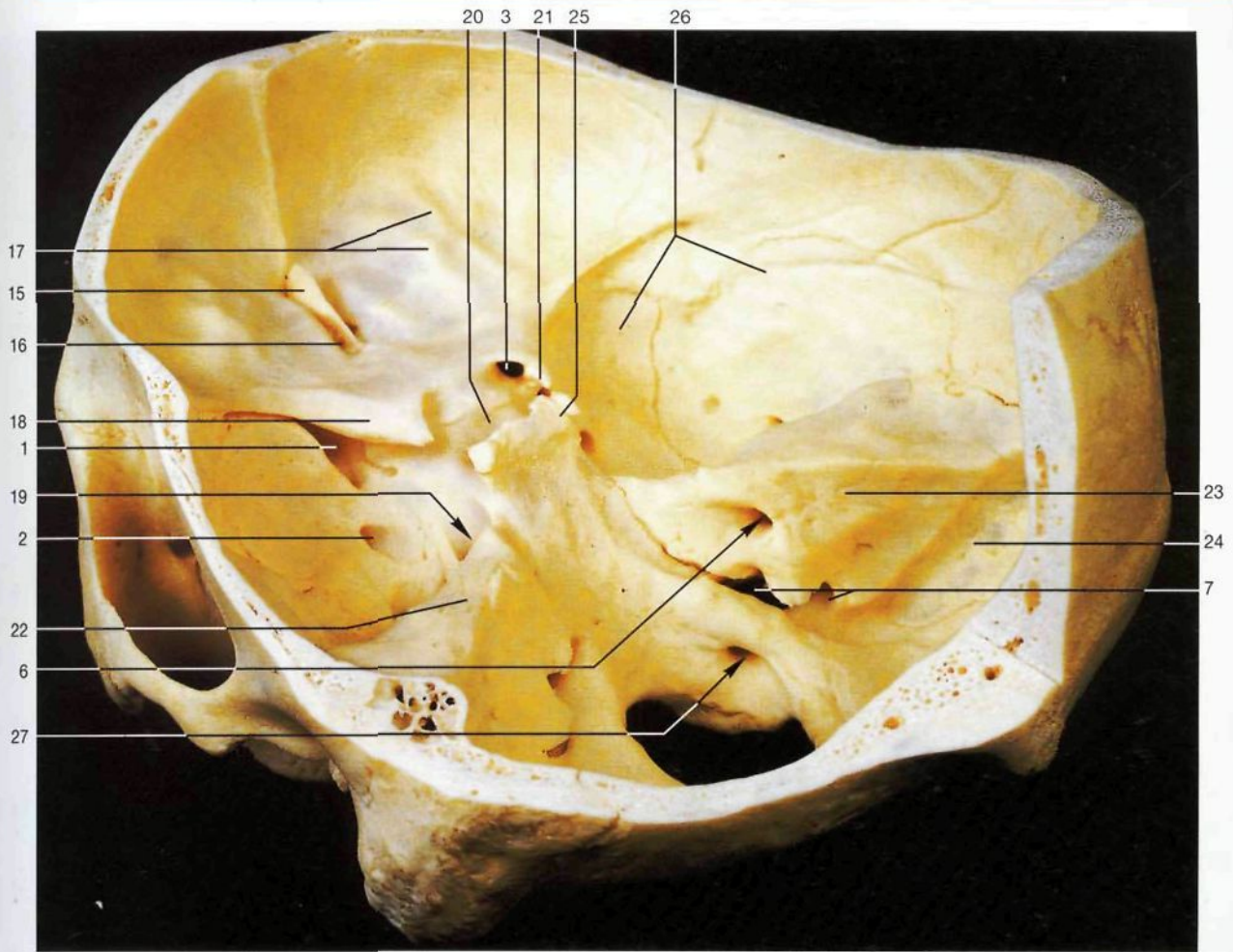
Parietal izquierdo (cara interna).

- | | |
|--|---|
| 1 Frontal
<i>Os frontale</i> | 7 Eminencia parietal
<i>Tuber parietale</i> |
| 2 Sutura coronal
<i>Sutura coronalis</i> | 8 Borde superior
<i>Margo sagittalis</i> |
| 3 Sutura interparietal (sagital)
<i>Sutura sagittalis</i> | 9 Borde posterior
<i>Margo occipitalis</i> |
| 4 Parietal
<i>Os parietale</i> | 10 Borde anterior
<i>Margo frontalis</i> |
| 5 Línea temporal superior
<i>Línea temporalis sup.</i> | 11 Borde inferior
<i>Margo squamosus</i> |
| 6 Agujero parietal de Santorini
<i>For. parietale</i> | 12 Ángulo anteroinferior
<i>Angulus sphenoidalis</i> |

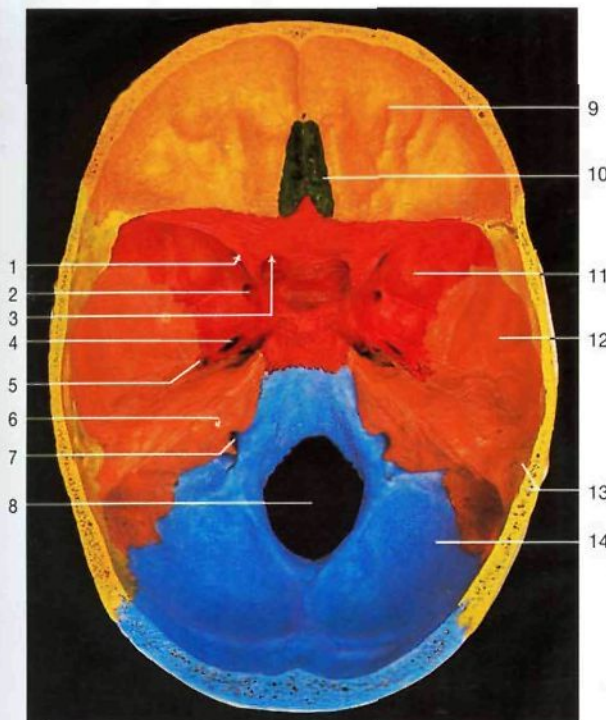
- | | |
|---|--|
| 13 Surcos de la arteria
menígea media
<i>Sulci arteriosi,
A. meningea media</i> | 17 Línea nuchal inferior
<i>Línea nuchae inf.</i> |
| 14 Sutura lambdoidea
<i>Sutura lambdoidea</i> | 18 Sutura occipitomastoidea
<i>Sutura occipitomastoidea</i> |
| 15 Hueso occipital
<i>Os occipitale</i> | 19 Hueso temporal
<i>Os temporale</i> |
| 16 Protuberancia occipital
externa
<i>Protuberantia
occipitalis ext.</i> | 20 Apófisis mastoideas
<i>Proc. mastoideus</i> |
| | 21 Ranura digástrica
<i>Incisura mastoidea</i> |

Superficie endocraneana de la base del cráneo (*Basis cranii int.*) (vista superior).

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Cresta frontal
<i>Crista frontalis</i> | 9 Fosa craneana media
<i>Fossa cranii media</i> | 19 Impresiones digitales de las
circunvoluciones cerebrales
<i>Impressiones digitatae</i>
[gyrorum] | 27 Agujero rasgado anterior
[lacerum]
For. lacerum |
| 2 Agujero ciego
<i>For. caecum</i> | 10 Agujero oval
<i>For. ovale</i> | 20 Fosa craneana anterior
<i>Fossa cranii ant.</i> | 28 Hiato de Falopio
<i>Sulcus nn. petrosi majoris</i> |
| 3 Apófisis <i>crista galli</i>
Crista galli | 11 Agujero redondo menor [espinoso]
<i>For. spinosum</i> | 21 Canal quiasmático
<i>Sulcus prechiasmaticus</i> | 29 Conducto auditivo interno
<i>Meatus acusticus int.</i> |
| 4 Lámina cribrosa
<i>Lamina cribrosa</i> | 12 Clivus
<i>Clivus</i> | 22 Apófisis clinoides anterior
<i>Proc. clinoides ant.</i> | 30 Agujero condileo anterior [Conducto
del nervio hipogloso]
<i>Canalis nn. hypoglossi</i> |
| 5 Ala menor esfenoidal
<i>Ala minor ossis sphenoidalis</i> | 13 Surco del seno petroso superior
<i>Sulcus sinus petrosi superioris</i> | 23 Conducto óptico
<i>Canalis opticus</i> | 31 Agujero occipital
<i>For. magnum</i> |
| 6 Hendidura esfenoidal
[Fisura orbitaria superior]
<i>Fissura orbitalis sup.</i> | 14 Agujero rasgado posterior [yugular]
<i>For. jugulare</i> | 24 Silla turca (fosa hipofisaria)
<i>Sella turcica (Fossa hypophysialis)</i> | 32 Fosa craneana posterior, agujero
condileo posterior [Conducto del
nervio hipogloso]
<i>Canalis nn. hypoglossi, Fossa cranii post.</i> |
| 7 Agujero redondo mayor
<i>For. rotundum</i> | 15 Surco del seno sigmoideo
<i>Sulcus sinus sigmoidei</i> | 25 Apófisis clinoides posterior
<i>Proc. clinoides post.</i> | 33 Diploe
<i>Diploe</i> |
| 8 Canal carotideo
<i>Sulcus caroticus</i> | 16 Cresta occipital interna
<i>Crista occipitalis int.</i> | 26 Lámina cuadrilátera
[Dorso de la silla turca]
<i>Dorsum sellae</i> | |
| | 17 Surco del seno transversal
<i>Sulcus sinus transversi</i> | | |
| | 18 Protuberancia occipital interna
<i>Protuberantia occipitalis int.</i> | | |



Base del cráneo (vista oblicua lateral izquierda de la superficie endocraneana).



Conductos, hendiduras y agujeros de la base del cráneo

- 1 Hendidura esfenoidal [Fisura orbitaria superior]
Fissura orbitalis sup.
- 2 Agujero redondo mayor
For. rotundum
- 3 Conducto óptico
Canalis opticus
- 4 Agujero oval
For. ovale
- 5 Agujero redondo menor [espinoso]
For. spinosum
- 6 Orificio auditivo interno
Porus acusticus int.
- 7 Agujero rasgado posterior [yugular]
For. jugulare
- 8 Agujero occipital
For. magnum

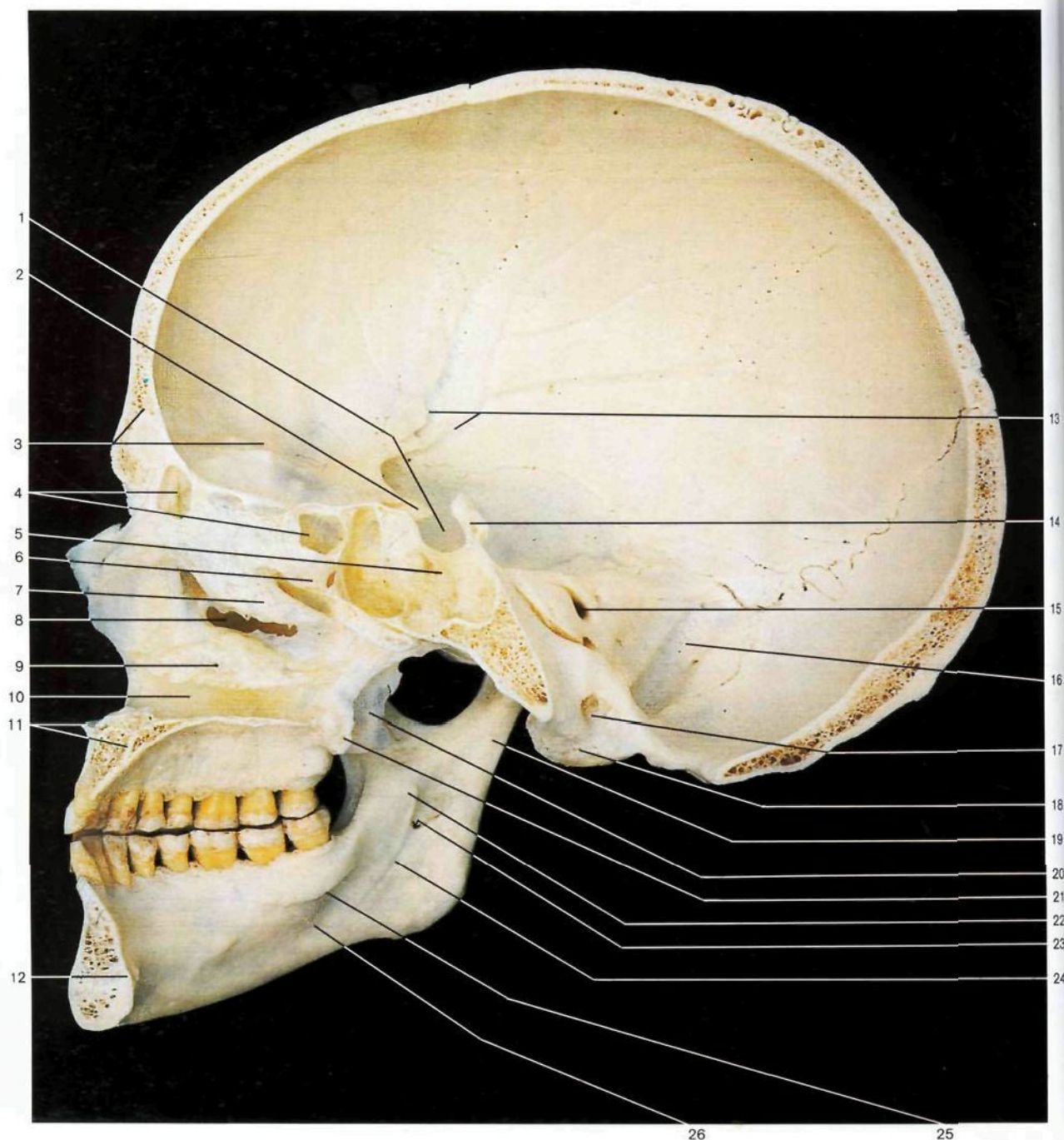
Huesos

- 9 Hueso frontal (naranja)
Os frontale
- 10 Hueso etmoides (verde oscuro)
Os ethmoidale
- 11 Hueso esfenoides (rojo)
Os sphenoidale
- 12 Hueso temporal (marrón)
Os temporale
- 13 Parietal (verde claro)
Os parietale
- 14 Hueso occipital (azul)
Os occipitale

Detalles óseos

- 15 Apófisis *crista galli*
Crista galli
- 16 Lámina cribiforme
Lamina cribosa
- 17 Impresiones digitales de las circunvoluciones cerebrales (frontal)
Impressiones digitatae [gyrorum]
- 18 Hueso esfenoides (ala menor)
Os sphenoidale (Ala minor)
- 19 Agujero rasgado anterior [lacerum]
For. lacerum
- 20 Fosa hipofisaria
Fossa hypophysialis
- 21 Apófisis clinoides anterior
Proc. clinoides ant.
- 22 Fosita del ganglio de Gasser [Impresión trigeminal]
Impressio trigeminalis
- 23 Hueso temporal, porción petrosa
Os temporale, pars petrosa
- 24 Surco del seno sigmoideo
Sulcus sinus sigmoidei
- 25 Lámina cuadrilátera [dorso de la silla turca], apófisis clinoides posterior
Dorsum sellae, Proc. clinoides post.
- 26 Ala mayor del esfenoides, surco de la arteria meníngea media
Os sphenoidale (Ala major), Sulci arteriosi
- 27 Agujero condíleo anterior [conducto del nervio hipoglosa]
Canalis nn. hypoglossi

Base del cráneo (vista superior de la superficie endocraneana). Cada hueso está coloreado con un color distinto.



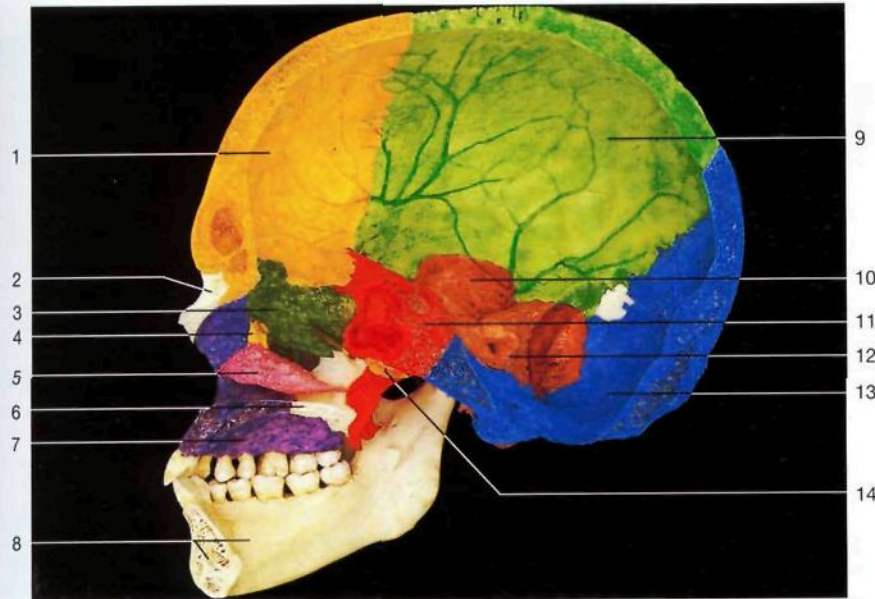
Corte mediosagital del cráneo (mitad derecha) (vista medial).

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 Silla turca
<i>Sella turcica</i> | 8 Orificio del seno maxilar
<i>Hiatus maxillaris</i> | 15 Orificio auditivo interno
<i>Porus acusticus int.</i> | 22 Língua de la mandíbula
[espina de Spix]
<i>Lingula mandibulae</i> |
| 2 Apófisis clinoides anterior,
ala menor esfenoidal
<i>Proc. clinoides ant., Ala
minor ossis sphenoidalis</i> | 9 Cornete nasal inferior
<i>Concha nasalis inf.</i> | 16 Surco del seno sigmoideo
<i>Sulcus sinus sigmoidei</i> | 23 Foramen
mandibular
<i>For. mandibulae</i> |
| 3 Frontal
<i>Os frontale</i> | 10 Meato nasal inferior
<i>Meatus nasi inf.</i> | 17 Agujero condíleo anterior
[conducto del nervio
hipogloso]
<i>Canalis nn. hypoglossi</i> | 24 Canal milohioideo
<i>Sulcus mylohyoideus</i> |
| 4 Celdillas etmoidales
<i>Cellulae ethmoidales</i> | 11 Maxilar y espina nasal anterior
<i>Maxilla, Spina nasalis ant.</i> | 18 Cóndilo occipital
<i>Condylus occipitalis</i> | 25 Línea milohioidea
<i>Linea mylohyoidea</i> |
| 5 Seno esfenoidal
<i>Sinus sphenoidalis</i> | 12 Apófisis genianas
<i>Spina mentalis</i> | 19 Apófisis articular
<i>Proc. condylaris</i> | 26 Fosita submandibular
<i>Fovea submandibularis</i> |
| 6 Cornete nasal superior
<i>Concha nasalis sup.</i> | 13 Surcos arteriales (arteria
menígea media)
<i>Sulci arteriosi (A. meningea med.)</i> | 20 Lámina lateral pterigoidea
<i>Lamina lat. proc. pterygoidei</i> | |
| 7 Cornete nasal medio
<i>Concha nasalis media</i> | 14 Lámina cuadrilátera [Dorso de la
silla turca]
<i>Dorsum sellae*</i> | 21 Lámina medial pterigoidea
<i>Lamina med. proc. pterygoidei</i> | |

de la apófisis
pterigoides
*Proc.
Pterygoideus*



Parte facial del cráneo (esplacnocráneo), dividida en dos mitades (vistas externa e interna). Se ha eliminado el concha nasal inferior derecho para poder observar el orificio del seno maxilar. Tras la resección de la pared externa del seno maxilar se observa su interior.

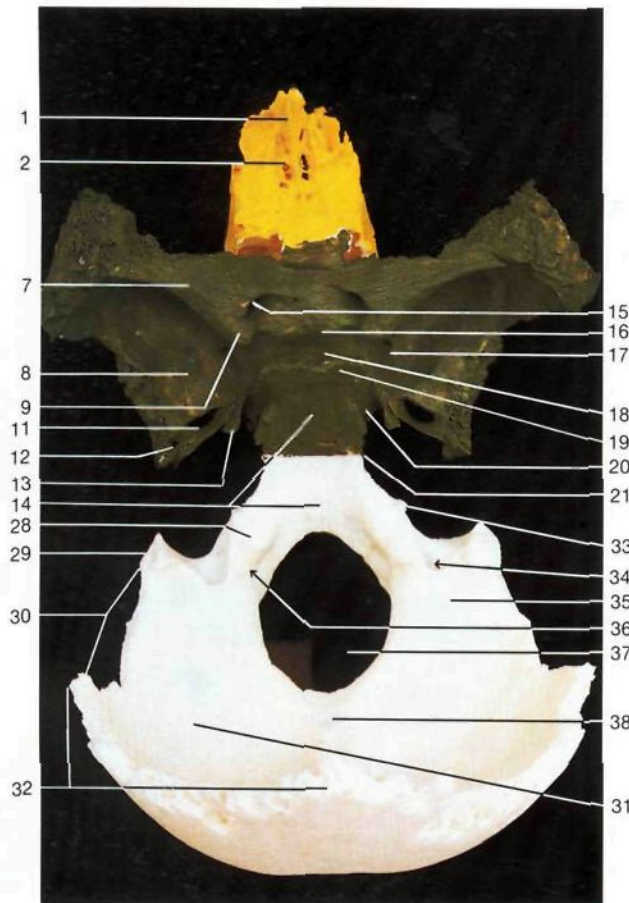


Corte mediosagital del cráneo. Se ha eliminado el tabique nasal. Se pueden identificar los huesos por un color determinado (véase equivalencia).

Simultáneamente a que en el curso de la evolución se logró la postura bípeda, la cavidad craneana aumentó de volumen y el esqueleto facial se redujo. Como resultado de estas transformaciones, la base del cráneo humano adquirió una angulación de unos 120° entre los planos del canal basilar (*Clivus*) y de la lámina cribiforme (véase el dibujo de la página 23). La fosa hipofisaria que contiene la hipófisis está situada en el ángulo formado por ambos planos.

- 1 Seno frontal
Sinus frontalis
 - 2 **Frontal**
Os frontale
 - 3 Apófisis crista galli
Crista galli
 - 4 **Hueso nasal**
Os nasale
 - 5 Seno esfenoidal
Sinus sphenoidalis
 - 6 **Cornete superior**
Concha nasalis sup.
 - 7 **Cornete nasal medio**
Concha nasalis med.
 - 8 Apófisis ascendente del maxilar
Maxilla, proc. frontalis
 - 9 Promontorio de las fosas nasales
Bulla ethmoidalis
 - 10 **Apófisis unciforme**
Proc. uncinatus
 - 11 Orificio del seno maxilar
Hiatus maxillaris
 - 12 **Palatino**
Os palatinum
 - 13 Agujero palatino posterior
For. palatinum major
 - 14 **Maxilar, apófisis alveolar**
Maxilla, Proc. alveolaris
 - 15 Incisivo central
Dens incisivus I
 - 16 Hueso cigomático [malar]
Os zygomaticum
 - 17 Hueso etmoides
Os ethmoidale
 - 18 **Hueso lagrimal [Unguis]**
Os lacrimale
 - 19 Fosa pterigopalatina
Fossa pterygopalatina
 - 20 **Seno maxilar**
Sinus maxillaris
 - 21 Lámina lateral de la apófisis pterigoides
Lamina lat. proc. pterygoidei
 - 22 Lámina medial de la apófisis pterigoides
Lamina med. proc. pterygoidei
 - 23 Tercer molar
Dens molaris III
 - 24 Gancho pterigoideo
Hamulus pterygoideus
 - 25 Segundo premolar
Dens premolaris II
- Huesos (equivalencias de los colores)**
- 1 Hueso frontal (amarillo)
Os frontale
 - 2 Hueso nasal (blanco)
Os nasale
 - 3 Hueso etmoides (verde oscuro)
Os ethmoidale
 - 4 Hueso lagrimal [Unguis] (amarillo)
Os lacrimale
 - 5 Cornete nasal inferior (rosa)
Concha nasalis inf.
 - 6 Palatino (blanco)
Os palatinum
 - 7 Maxilar (violeta)
Maxilla
 - 8 Mandíbula (blanco)
Mandibula
 - 9 Parietal (verde claro)
Os parietale
 - 10 Porción escamosa del hueso temporal (marrón)
Os temporale, pars squamosa
 - 11 Hueso esfenoides (rojo)
Os sphenoidale
 - 12 Porción petrosa del hueso temporal (marrón)
Os temporale, pars petrosa
 - 13 Hueso occipital (azul)
Os occipitale
 - 14 Ala del vómer (marrón claro)
Ala vomeris

38



Base del cráneo parcialmente desarticulada (vista superior). (Hueso etmoides; amarillo; hueso esfenoides; verde; hueso occipital; blanco.)

Hueso etmoides

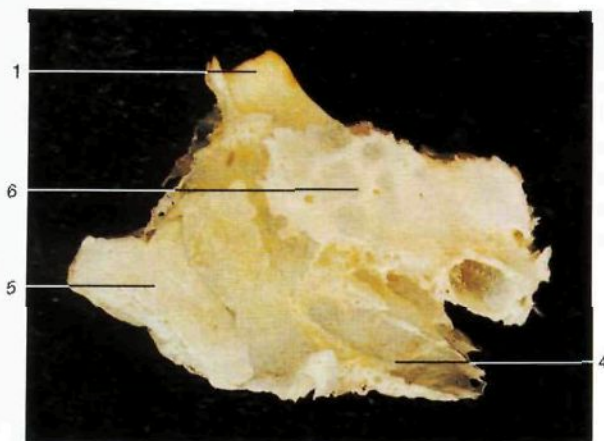
Os ethmoidale

- 1 Apófisis crista galli
Crista galli
- 2 Lámina cribrosa
Lamina cribrosa
- 3 Celdillas etmoidales
Cellulae ethmoidales
- 4 Cornete nasal medio
Concha nasalis media
- 5 Lámina perpendicular (parte del tabique nasal)
Lamina perpendicularis
- 6 Lámina papirácea [orbitaria]
Lamina orbitalis

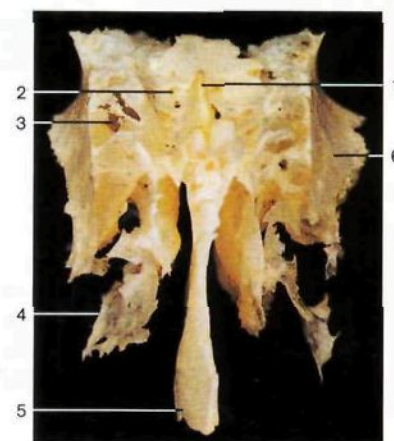
Hueso esfenoides

Os sphenoidale

- 7 Ala menor
Ala minor
- 8 Ala mayor
Ala major
- 9 Apófisis clinoides anterior
Proc. clinoides ant.
- 10 Apófisis clinoides posterior
Proc. clinoides post.
- 11 Agujero oval
For. ovale
- 12 Agujero redondo menor [espinoso]
For. spinosum
- 13 Lígula del esfenoides
Lingula sphenoidalis
- 14 Canal basilar [Clivus]
Clivus
- 15 Conducto óptico
Canalis opticus
- 16 Tubérculo pituitario
Tuberculum sellae
- 17 Agujero redondo mayor derecho
For. rotundum
- 18 Fosa hipofisaria
Fossa hypophysialis
- 19 Lámina cuadrilátera [dorso de la silla turca]
Dorsum sellae
- 20 Canal cavernoso (carotídeo)
Sulcus caroticus
- 21 Sincondrosis esfenooccipital
Synchondrosis sphenoccipitalis
- 22 Lámina lateral la apófisis pterigoides
Lamina lat. proc. pterygoidei
- 23 Cara orbitaria (ala mayor)
Facies orbitalis (Ala majoris)
- 24 Cara maxilar (ala mayor)
Facies maxillaris (Ala majoris)
- 25 Agujero redondo mayor izquierdo
For. rotundum
- 26 Hendidura esfenoidal [Fisura orbitaria superior]
Fissura orbitalis sup.
- 27 Cresta esfenotemporal [infratemporal]
Crista infratemporalis



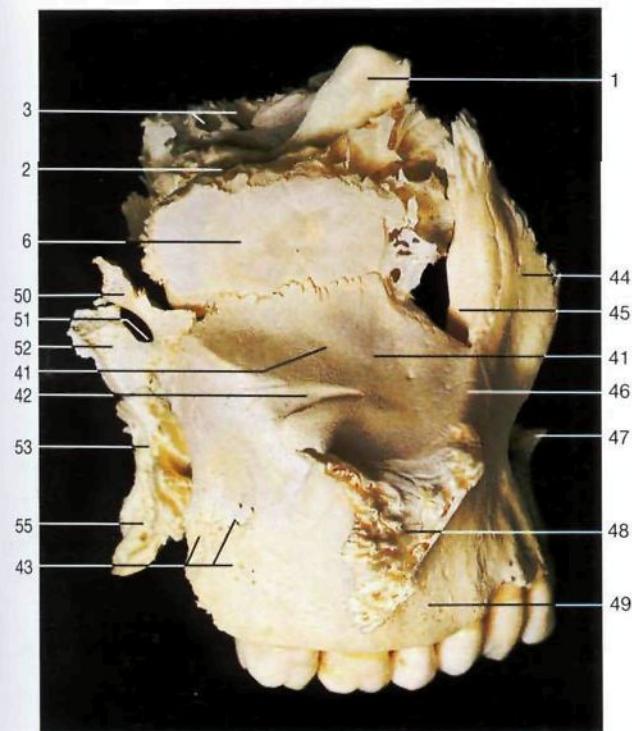
Hueso etmoides (*Os ethmoidale*) (vista lateral), extremo posterior a la derecha.



Hueso etmoides (vista anterior).



Cráneo parcialmente desarticulado (vista anterior).
(Hueso etmoides: amarillo; palatino: rojo; hueso esfenoides: verde; hueso occipital: blanco.)



Huesos etmoides, maxilar y palatino derechos (vista lateral).

Hueso occipital

Os occipitale

- 28 Tubérculo yugular
Tuberculum jugulare
- 29 Apófisis yugular
Proc. jugularis
- 30 Borde temporal
Margo mastoideus
- 31 Fosa cerebelosa
Fossa occipitalis (cerebellaris)
- 32 Borde parietal
Margo lambdoideus
- 33 Espina yugular
Proc. intrajugularis
- 34 Agujero condíleo posterior [conducto condíleo]
Canalis condylaris
- 35 Porción lateral del occipital
Pars lat. ossis occipitalis
- 36 Agujero condíleo anterior [conducto del nervio hipogloso]
Canalis nn. hypoglossi
- 37 Agujero occipital
For. magnum
- 38 Cresta occipital interna
Crista occipitalis int.
- 39 Concha o escama
Squama occipitalis
- 40 Protuberancia occipital interna
Protuberantia occipitalis int.

Maxilar

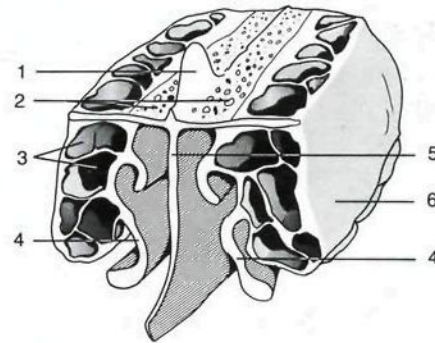
Maxilla

- 41 Cara orbitaria
Facies orbitalis
- 42 Canal suborbitario
Sulcus infraorbitalis
- 43 Tuberosidad del maxilar
Tuber maxillae
- 44 Apófisis ascendente
Proc. frontalis
- 45 Surco lagrimal
Sulcus lacrimalis
- 46 Reborde infraorbitario
Margo infraorbitalis
- 47 Espina nasal anterior
Spina nasalis ant.
- 48 Apófisis piramidal
Proc. zygomaticus
- 49 Apófisis alveolar
Proc. alveolaris

Palatino

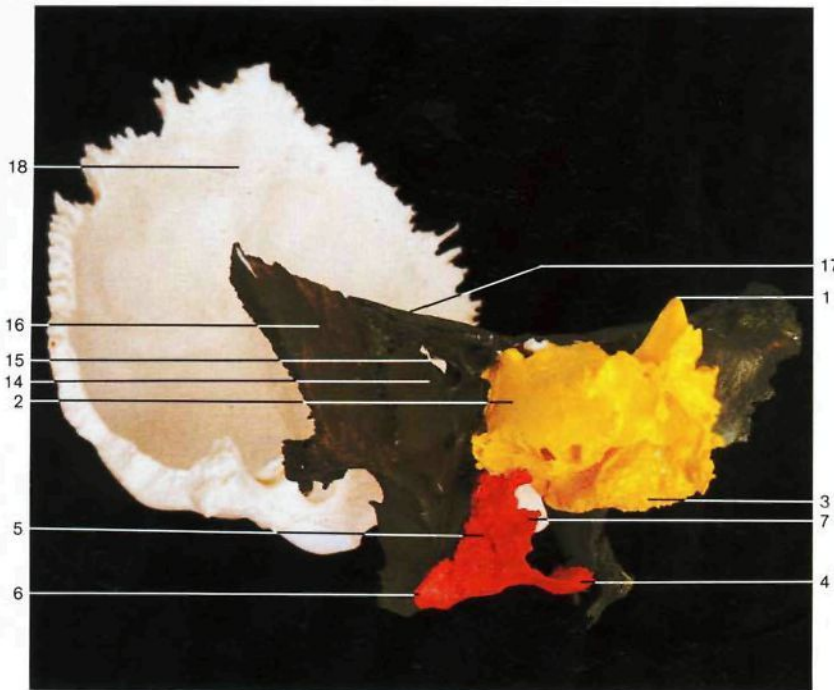
Os palatinum

- 50 Apófisis orbitaria
Proc. orbitalis
- 51 Escotadura palatina
Incisura sphenopalatina
- 52 Apófisis esfenoidal
Proc. sphenoidalis
- 53 Lámina perpendicular
Lamina perpendicularis
- 54 Porción horizontal
Lamina horizontalis
- 55 Apófisis piramidal
Proc. pyramidalis



Hueso etmoides (vista oblicua anterior izquierda).
(Dibujo esquemático.)

40



Cráneo parcialmente desarticulado, similar a las figuras anteriores pero con el palatino.
(Palatino: rojo; hueso etmoides: amarillo; hueso esfenoides: verde; hueso occipital: blanco.)

- 6 Apófisis piramidal
Proc. pyramidalis
- 7 Apófisis maxilar
Proc. maxillaris
- 8 Apófisis orbitaria
Proc. orbitalis
- 9 Escotadura palatina
Incisura sphenopalatina
- 10 Porción vertical
Lamina perpendicularis
- 11 Cresta turbinal inferior
Crista conchalis
- 12 Espina nasal posterior
Spina nasalis post.
- 13 Apófisis esfenoidal
Proc. sphenoidalis

Hueso esfenoides
Os sphenoidale

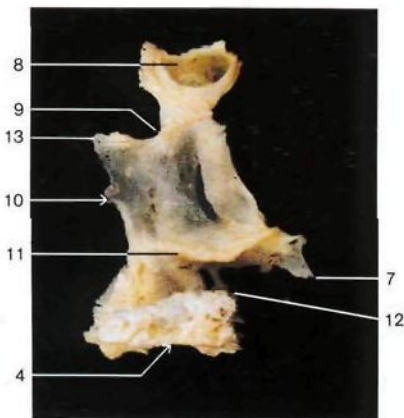
- 14 Ala mayor (cara orbitaria)
Ala major (Facies orbitalis)
- 15 Hendidura esfenoidal
[fisura orbitaria superior]
Fissura orbitalis sup.
- 16 Ala mayor
Ala major
- 17 Ala menor
Ala minor

Hueso occipital
Os occipitale

- 18 Concha o escama
Os occipitale, squama occipitalis

Maxilar

- Maxilla**
- 19 Tuberosidad del maxilar
Tuber maxillae
- 20 Apófisis ascendente
Proc. frontalis
- 21 Cara orbitaria
Facies orbitalis
- 22 Reborde infraorbitario
Margo infraorbitalis
- 23 Canal suborbitario
Sulcus infraorbitalis
- 24 Apófisis piramidal
Proc. zygomaticus
- 25 Apófisis alveolar
Proc. alveolaris



Palatino izquierdo (vista medial, vista posterior a la izquierda).



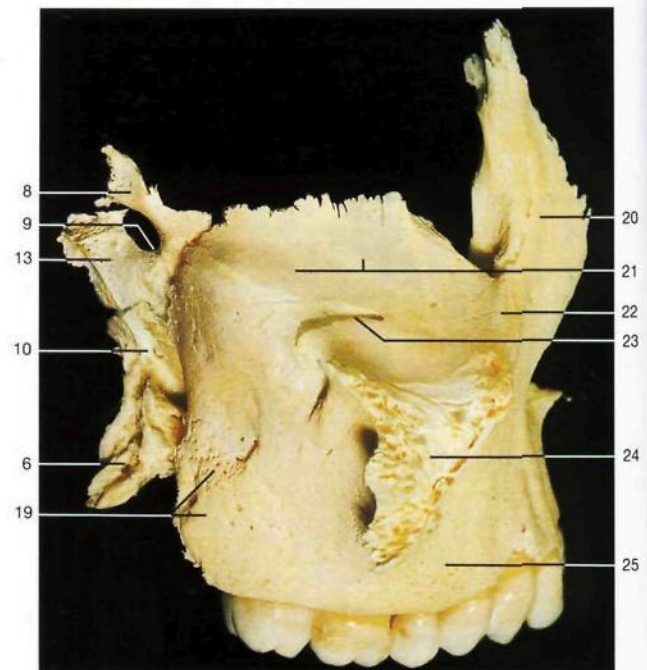
Palatino izquierdo (vista anterior).

Hueso etmoides
Os ethmoidale

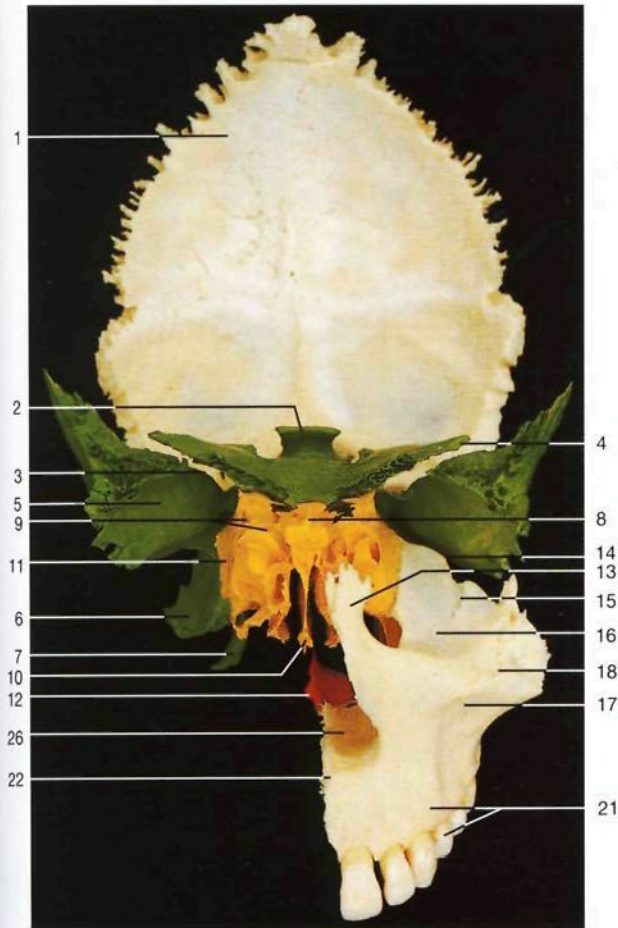
- 1 Apófisis crista galli
Crista galli
- 2 Lámina papirácea [orbitaria]
Lamina orbitalis
- 3 Cornete nasal medio
Concha nasalis media

Palatino

- Os palatinum**
- 4 Lámina horizontal
Lamina horizontalis
- 5 Surco pterigopalatino [palatino mayor]
Sulcus palatinus major

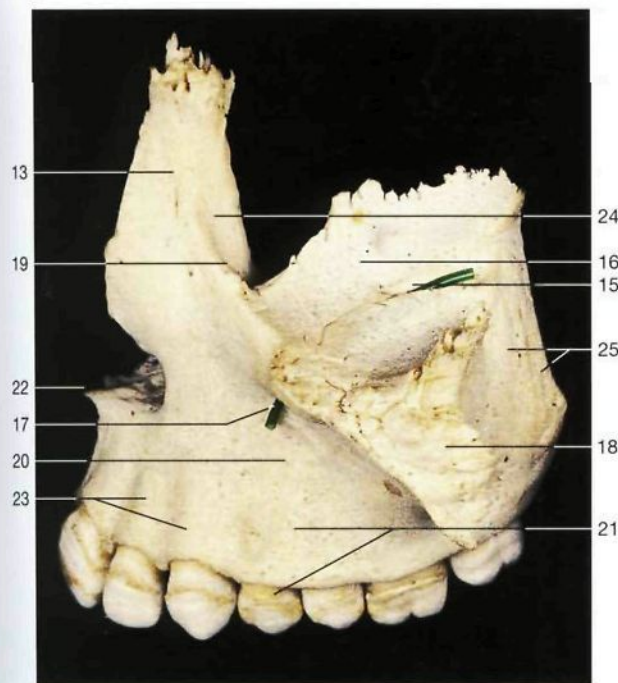


Maxilar y palatino derechos (vista lateral).

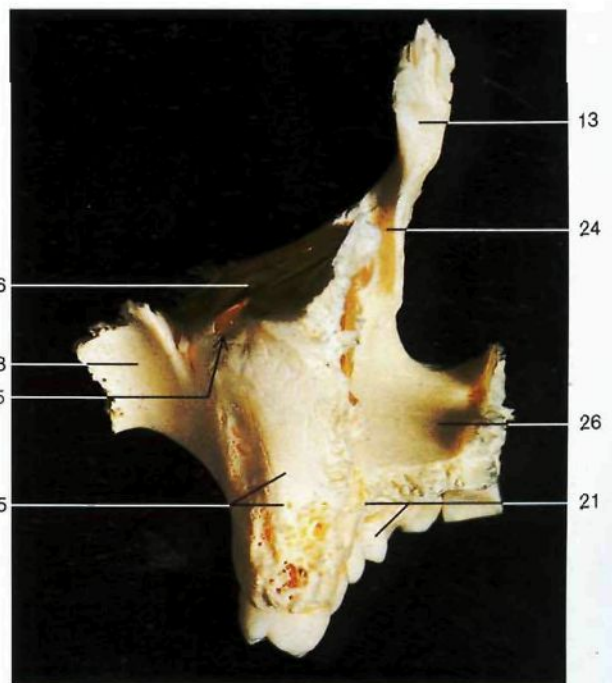


Parte de un cráneo desarticulado. El maxilar izquierdo se ha añadido a la figura anterior.

- | | |
|---|---|
| Hueso occipital
<i>Os occipitale</i> | Maxilar
<i>Maxilla</i> |
| 1 Concha o escama
<i>Os occipitale, squama occipitalis</i> | 13 Apófisis ascendente
<i>Proc. frontalis</i> |
| Hueso esfenoides
<i>Os sphenoidale</i> | 14 Hendidura esfenomaxilar
<i>Fissura orbitalis inf.</i> |
| 2 Lámina cuadrilátera [Dorso de la silla turca]
<i>Dorsum sellae</i> | 15 Canal suborbitario
<i>Sulcus infraorbitalis</i> |
| 3 Hendidura esfenoidal [Fisura orbitaria superior]
<i>Fissura orbitalis sup.</i> | 16 Cara superior (cara orbitaria)
<i>Facies orbitalis</i> |
| 4 Ala menor
<i>Ala minor</i> | 17 Agujero suborbitario (con vasos y nervios)
<i>For. infraorbitale</i> |
| 5 Ala mayor (cara orbitaria)
<i>Ala major (Facies orbitalis)</i> | 18 Apófisis piramidal
<i>Proc. zygomaticus</i> |
| 6 Lámina lateral pterigoidea
<i>Lamina lat. proc. pterygoidei</i> | 19 Cresta lagrimal anterior
<i>Crista lacrimalis ant.</i> |
| 7 Lámina medial pterigoidea
<i>Lamina med. proc. pterygoidei</i> | 20 Fosa canina
<i>Fossa canina</i> |
| Hueso etmoides
<i>Os ethmoidale</i> | 21 Apófisis alveolar y dientes
<i>Proc. alveolaris et Dens</i> |
| 8 Apófisis crista galli
<i>Crista galli</i> | 22 Espina nasal anterior
<i>Spina nasalis ant.</i> |
| 9 Celdillas etmoidales
<i>Cellulae ethmoidales</i> | 23 Eminencias alveolares
<i>Juga alveolaria</i> |
| 10 Lámina perpendicular
<i>Lamina perpendicularis</i> | 24 Surco lagrimal
<i>Sulcus lacrimalis</i> |
| 11 Lámina papirácea [orbitaria]
<i>Lamina orbitalis</i> | 25 Tuberosidad maxilar y orificios dentarios posteriores [forámenes alveolares]
<i>Tuber maxillae et Foramina alveolaria</i> |
| Palatino
<i>Os palatinum</i> | 26 Apófisis palatina
<i>Proc. Palatinum</i> |
| 12 Lámina horizontal (cresta nasal)
<i>Lamina horizontalis (Crista nasalis)</i> | |



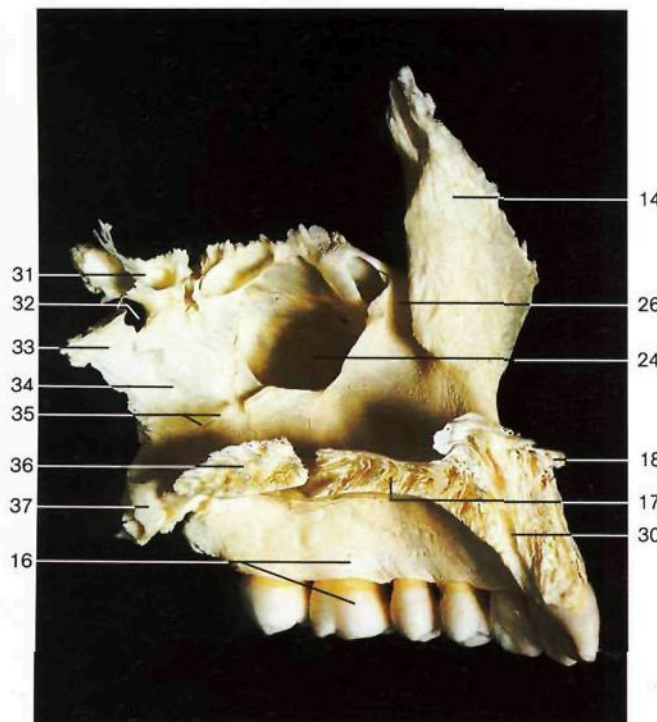
Maxilar izquierdo (vista lateral). La sonda atraviesa el conducto suborbitario (*Canalis infraorbitalis*).



Maxilar izquierdo (vista posterior).



Fragmento de la base del cráneo desarticulado. Vista anterolateral del mosaico de los huesos de la cara (esfenoides [verde], etmoides [amarillo] y palatino [rojo]).



Maxilar y palatino izquierdos (vista medial).

Hueso occipital

Os occipitale

- 1 Canal sagital
Sulcus sinus sagittalis sup.
- 2 Protuberancia occipital interna
Protuberantia occipitalis int.
- 3 Canal lateral
Sulcus sinus transversi
- 4 Cresta occipital interna
Crista occipitalis int.

Hueso esfenoides

Os sphenoidale

- 5 Ala mayor (cara temporal)
Ala major (Facies temporalis)
- 6 Lámina lateral, apófisis pterigoides
Lamina lat. proc. pterygoidei
- 7 Lámina cuadrilátera [Dorso de la silla turca]
Dorsum sellae
- 8 Ala menor
Ala minor
- 9 Hendidura esfenoidal [Fisura orbitaria superior]
Fissura orbitalis sup.
- 10 Ala mayor (cara orbitaria)
Ala major (Facies orbitalis)

Hueso etmoides

Os ethmoidale

- 11 Celdillas etmoidales
Cellulae ethmoidales
- 12 Apófisis crista galli
Crista galli
- 13 Lámina papirácea [orbitaria]
Lamina orbitalis

Maxilar

Maxilla

- 14 Apófisis ascendente
Proc. frontalis
- 15 Hendidura esfenomaxilar
Fissura orbitalis inf.
- 16 Apófisis alveolar con dientes
Proc. alveolaris, Dentes
- 17 Apófisis palatina
Proc. palatinus
- 18 Espina nasal anterior
Spina nasalis ant.
- 19 Canal suborbitario
Sulcus infraorbitalis
- 20 Apófisis cigomática
Proc. zygomaticus
- 21 Agujero suborbitario (situación)
For. infraorbitale

- 22 Meato nasal medio
Meatus nasi medius
- 23 Meato nasal inferior
Meatus nasi inf.
- 24 Hiato maxilar
Hiatus maxillaris
- 25 Tercer molar (Cordal)
Dens serotinus (Molaris tertius)
- 26 Canal lagrimal
Sulcus lacrimalis
- 27 Cresta turbinal inferior
Crista conchalis
- 28 Cara interna del cuerpo del maxilar
Facies nasalis corporis maxillae
- 29 Cresta nasal
Crista nasalis
- 30 Conducto palatino anterior
Canalis incisivus

Palatino

Os palatinum

- 31 Apófisis orbitaria
Proc. orbitalis
- 32 Escotadura esfenopalatina
Incisura sphenopalatina
- 33 Apófisis esfenoidal
Proc. sphenoidalis
- 34 Lámina perpendicular
Lamina perpendicularis
- 35 Cresta turbinal inferior
Crista conchalis
- 36 Lámina horizontal
Lamina horizontalis
- 37 Apófisis piramidal
Proc. pyramidalis

Frontal

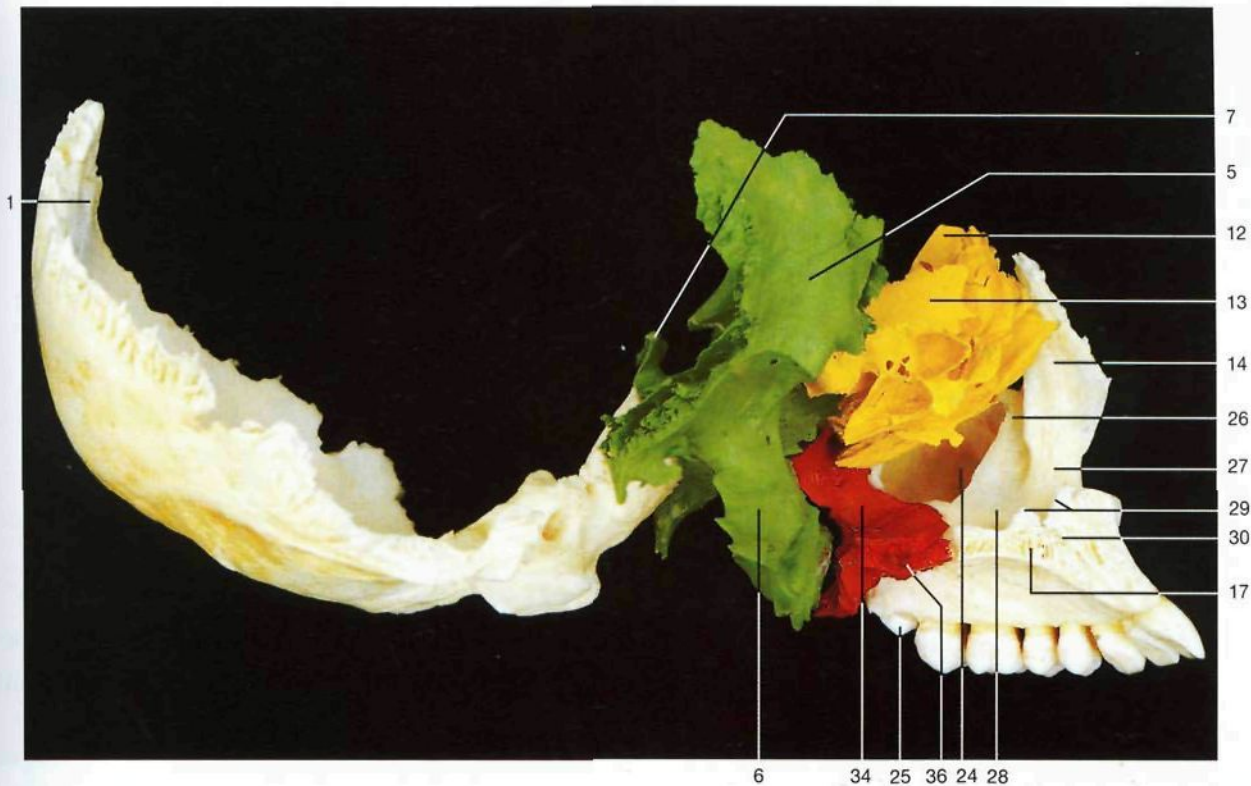
Os frontale

- 38 Escama
Squama frontalis
- 39 Agujero supraorbitario
For. supraorbitale
- 40 Agujero o escotadura frontal
For. frontale sive incisura frontale
- 41 Espina nasal
Spina nasalis

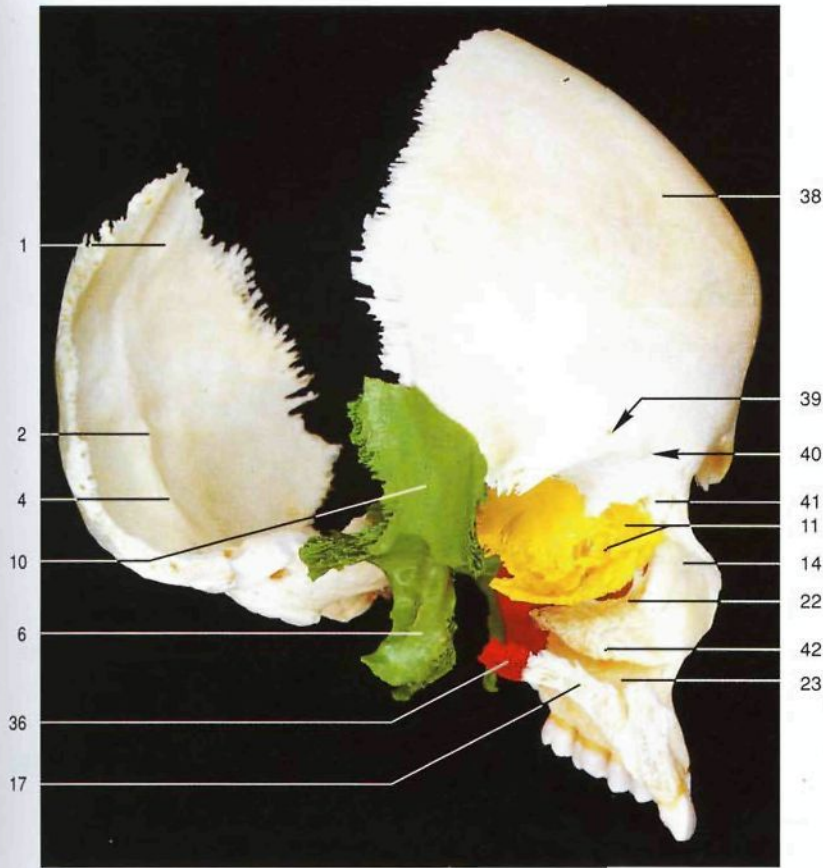
Cornete nasal inferior

Concha nasalis inf.

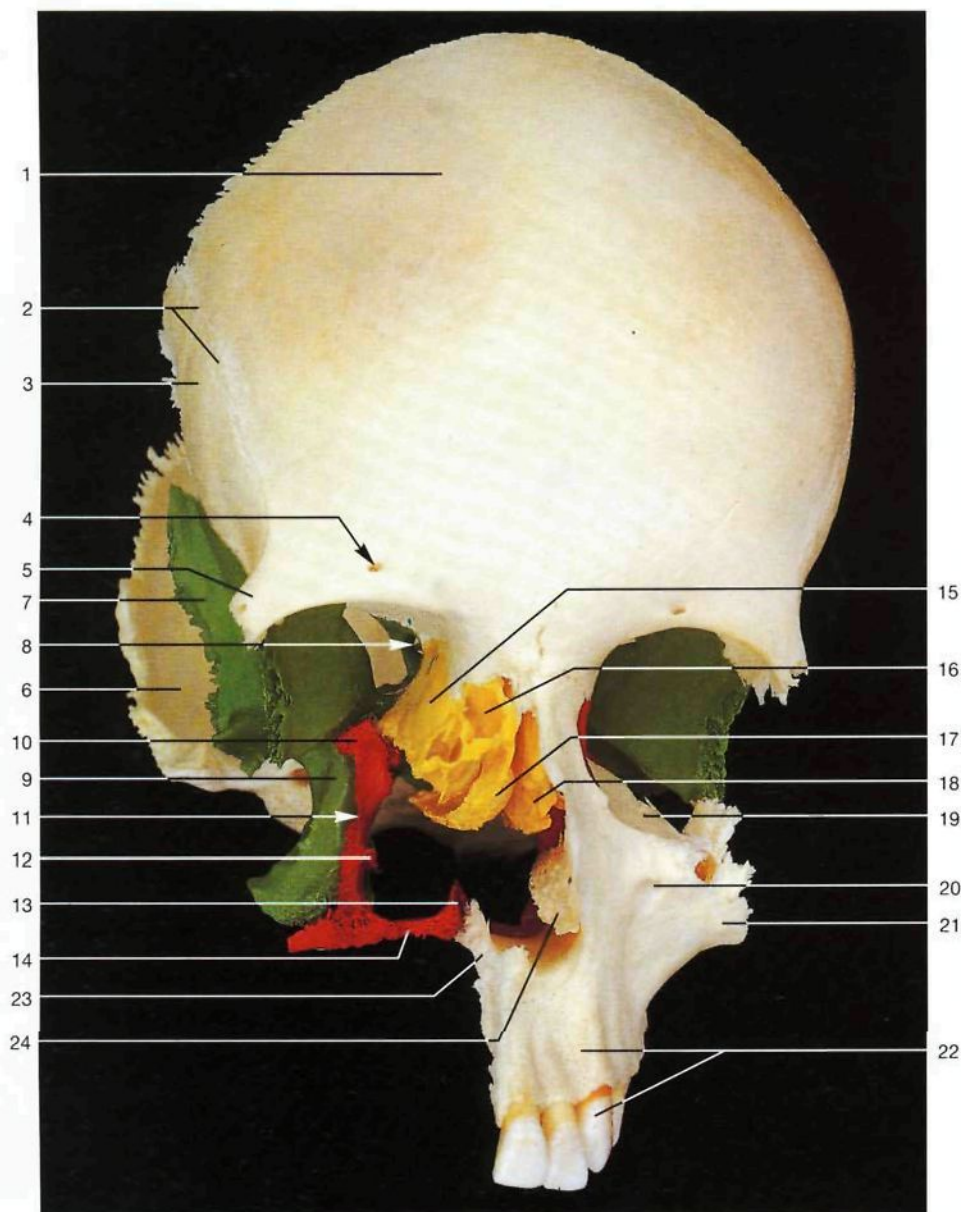
- 42 Cornete nasal inferior con apófisis maxilar
Concha nasalis inf. cum Proc. maxillari



Fragmento de la base del cráneo desarticulado (vista medial). Huesos esfenoides (verde), etmoides (amarillo), palatino (rojo) y maxilar izquierdo (color natural).



Fragmento de la base del cráneo desarticulado. Corresponde al mismo espécimen de la figura anterior pero con la incorporación del frontal (vista lateral oblicua).



Fragmento de la base del cráneo desarticulado, que muestra la unión del hueso palatino (rojo) y del maxilar con los huesos etmoides (amarillo) y esfenoides (verde claro) (vista anterior).

Hueso frontal
Os frontale

- 1 Escama
Squama frontalis
- 2 Línea temporal
Linea temporalis
- 3 Cara temporal
Facies temporalis
- 4 Agujero supraorbitario
For. supraorbitale
- 5 Apófisis cigomática
Proc. zygomaticus

Hueso occipital
Os occipitale

- 6 Porción escamosa
Squama occipitalis

Hueso esfenoides

Os sphenoidale

- 7 Ala mayor (cara temporal)
Ala mayor (Facies temporalis)
- 8 Conducto óptico en ala menor
Ala minor, Canalis opticus
- 9 Ala lateral de la apófisis pterigoides
Lamina lat. proc. pterygoidei

Palatino

Os palatinum

- 10 Apófisis orbitaria
Proc. orbitalis
- 11 Lámina perpendicular (porción vertical)
Lamina perpendicularis

12 Cresta turbinal inferior

Crista conchalis

13 Cresta nasal

Crista nasalis

14 Lámina horizontal (porción horizontal)

Lamina horizontalis

Hueso etmoides

Os ethmoidale

15 Lámina papirácea [orbitaria]

Lamina orbitalis

16 Celdas etmoidales

Cellulae ethmoidales

17 Cornete nasal medio

Concha nasalis media

18 Lámina perpendicular

Lamina perpendicularis

Maxilar

Maxilla

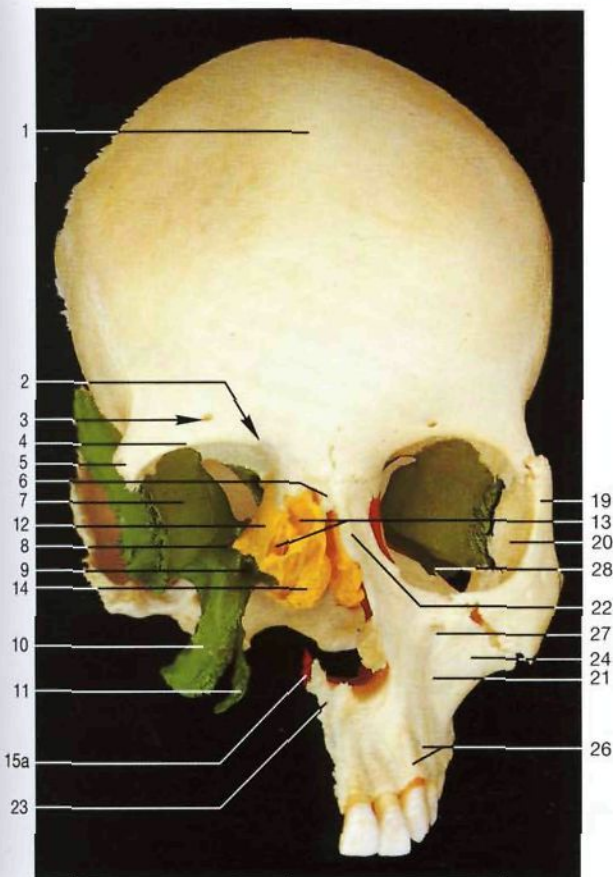
- 19 Canal suborbitario
Sulcus infraorbitalis
- 20 Agujero suborbitario (situación)
For. infraorbitale
- 21 Apófisis cigomática
Proc. zygomaticus
- 22 Apófisis alveolar con dientes
Proc. alveolaris, Dentes
- 23 Apófisis palatina
Proc. palatinus

Cornete nasal inferior izquierdo

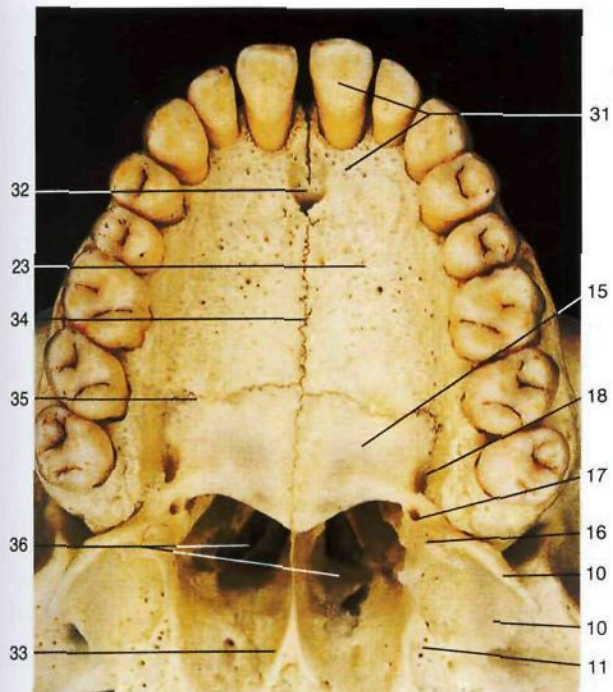
Concha nasalis inf. sin.

24 Apófisis lagrimal

Proc. lacrimalis



Vista anterior del cráneo desarticulado, que muestra la unión de la articulación del maxilar con los huesos frontal, etmoides (amarillo), esfenoides (verde) y palatino (rojo).



Paladar óseo y arco dentario superior (cara inferior).

Frontal *Os frontale*

- 1 Escama
Squama
- 2 Agujero o escotadura frontal
For. frontale sive incisura frontalis
- 3 Agujero supraorbitario o escotadura supraorbitaria
For. supraorbitale sive incisura supraorbitalis
- 4 Borde orbitario
Margo supraorbitalis
- 5 Apófisis orbitaria externa
Proc. zygomaticus ossis frontalis
- 6 Espina nasal
Spina nasalis

Hueso esfenoides *Os sphenoidale*

- 7 Ala mayor (cara orbitaria)
Ala major (Facies orbitalis)
- 8 Agujero redondo mayor
For. rotundum
- 9 Conducto pterigoideo [vidiano]
Canalis pterygoideus
- 10 Ala externa (apófisis pterigoides)
Lamina lat. proc. pterygoidei
- 11 Lámina medial (apófisis pterigoides)
Lamina med. proc. pterygoidei

Hueso etmoides *Os ethmoidale*

- 12 Lámina papirácea [orbitaria]
Lamina orbitalis
- 13 Celdillas etmoidales
Cellulae ethmoidales
- 14 Cornete nasal medio
Concha nasalis media

Palatino *Os palatinum*

- 15 Lámina horizontal
Lamina horizontalis
- 15a Cresta nasal
Crista nasalis
- 16 Apófisis piramidal
Proc. pyramidalis
- 17 Agujeros palatinos accesorios
Foramina palatina minora
- 18 Agujero palatino posterior
For. palatinum majus

Hueso cigomático [malar] *Os zygomaticum*

- 19 Apófisis orbitaria
Proc. frontalis
- 20 Cara orbitaria
Facies orbitalis

Maxilar *Maxilla*

- 21 Fosa canina
Fossa canina
- 22 Apófisis ascendente
Proc. frontalis
- 23 Apófisis palatina
Proc. palatinus maxillae
- 24 Apófisis piramidal
Proc. zygomaticus
- 25 Apófisis alveolar y dientes
Proc. alveolaris, Dentes
- 26 Eminencias alveolares
Juga alveolaria
- 27 Agujero suborbitario
For. infraorbitale
- 28 Canal suborbitario
Sulcus infraorbitalis
- 29 Orificio anterior de las fosas nasales
Apertura piriformis [nasalis anterior]
- 30 Espina nasal anterior
Spina nasalis ant.

Hueso incisivo *Os incisivum*

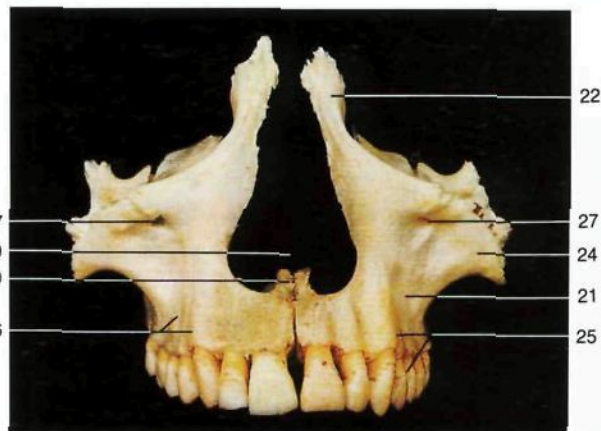
- 31 Dientes incisivos y hueso incisivo
Dentes incisivi et Os incisivum
- 32 Fosa incisiva
Fossa incisiva

Vómer *Vomer*

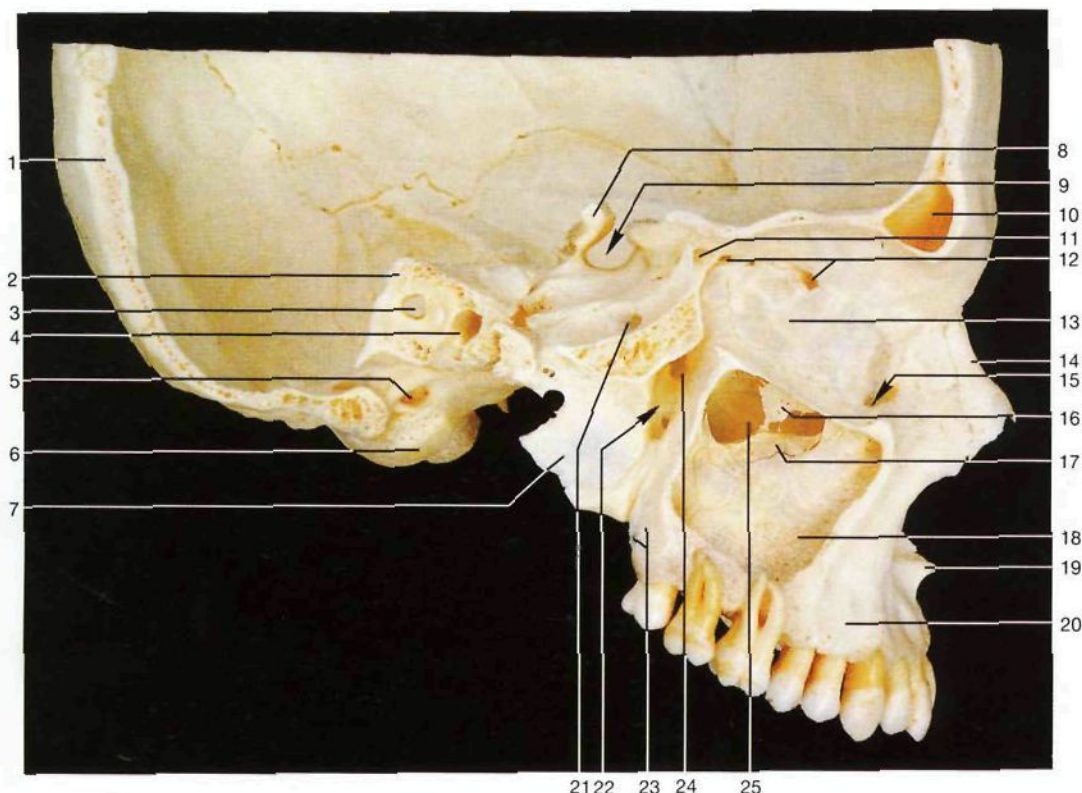
- 33 Ala del vómer
Ala vomeris

Suturas y coanas *Suturae et Choanae*

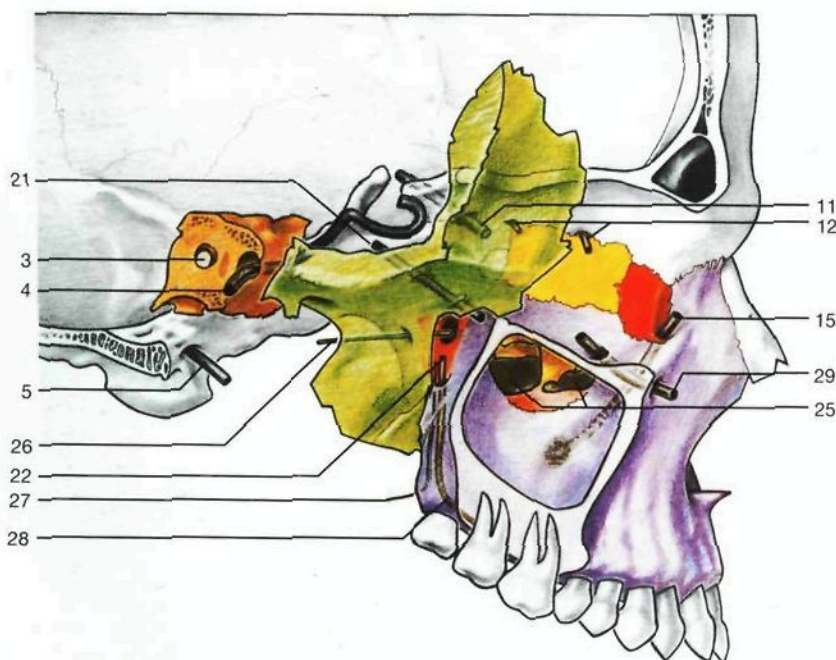
- 34 Sutura palatina mediana
Sutura palatina mediana
- 35 Sutura palatina transversa
Sutura palatina transversa
- 36 Coanas
Choanae



Vista anterior de ambos maxilares, que delimitan el orificio anterior de las fosas nasales.

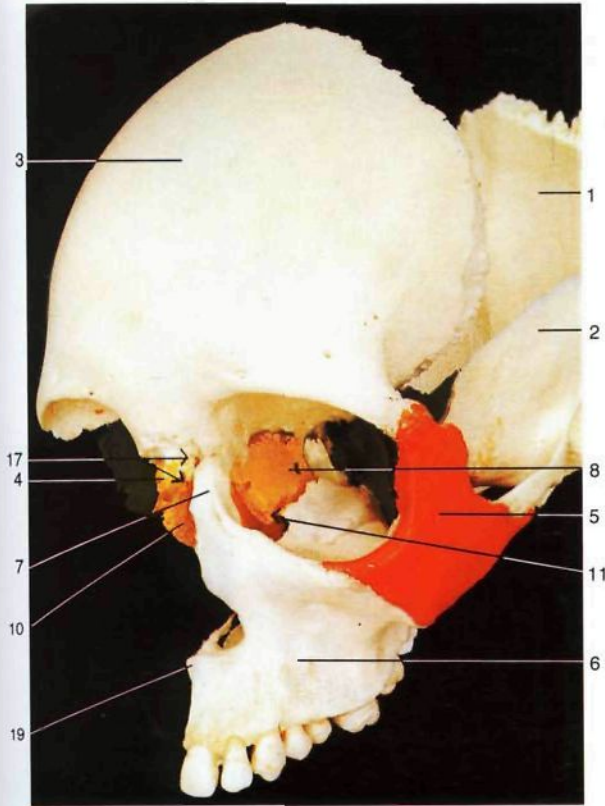


Corte paramediano del cráneo, lado derecho (vista lateral). Los senos frontal y maxilar están expuestos.



Dibujo que muestra las conexiones de las fosas orbitaria y pterigopalatina derechas por conductos y agujeros (compárese con la figura anterior). El ala mayor del esfenoides (verde) se muestra transparente. Hueso temporal: marrón; hueso etmoides: amarillo; hueso lagrimal [Unguis]: rojo; cornete nasal inferior: rojo claro; maxilar: violeta; palatino: naranja.

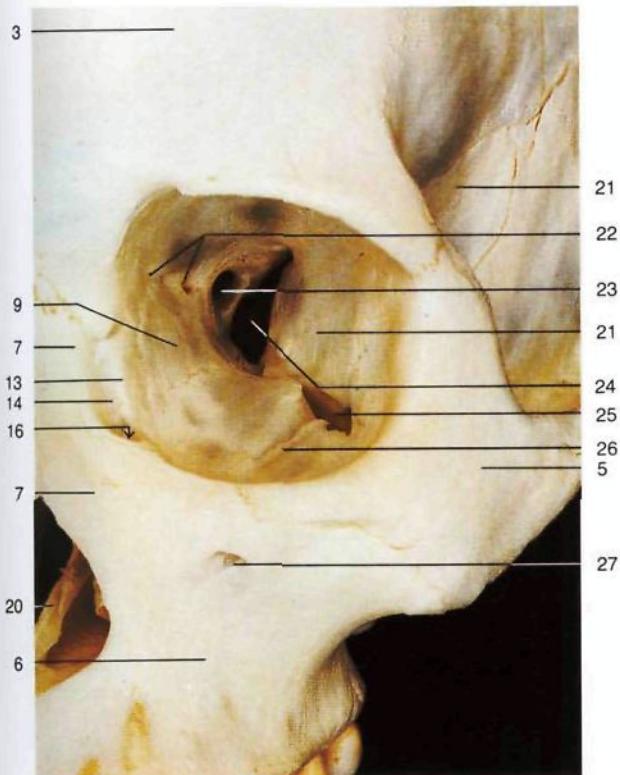
- | | |
|--|---|
| 1 Hueso occipital
<i>Os occipitale</i> | 17 Cornete nasal inferior (apófisis maxilar)
<i>Concha nasalis inf. (Proc. maxillaris)</i> |
| 2 Hueso temporal, porción petrosa
<i>Os temporale, pars petrosa</i> | 18 Seno maxilar
<i>Sinus maxillaris</i> |
| 3 Conducto auditivo interno
<i>Meatus acusticus int. Canalis caroticus</i> | 19 Espina nasal anterior
<i>Spina nasalis ant.</i> |
| 4 Conducto carotídeo
<i>Canalis caroticus</i> | 20 Apófisis alveolar (maxilar)
<i>Proc. alveolaris (Maxilla)</i> |
| 5 Agujero condíleo anterior [Conducto del nervio hipoglosa]
<i>Canalis nn. hypoglossi</i> | 21 Agujero redondo mayor
<i>For. rotundum</i> |
| 6 Cóndilo occipital
<i>Condylus occipitalis</i> | 22 Fosa pterigopalatina
<i>Fossa pterygopalatina</i> |
| 7 Lámina lateral (apófisis pterigoides)
<i>Lamina lat. proc. pterygoidei</i> | 23 Tuberosidad del maxilar y orificios dentarios posteriores [forámenes alveolares]
<i>Tuber maxillae et Foramina alveolaria</i> |
| 8 Lámina cuadrilátera [Dorso de la silla turca]
<i>Dorsum sellae</i> | 24 Agujero esfenopalatino
<i>For. sphenopalatinum</i> |
| 9 Silla turca
<i>Sella turcica</i> | 25 Hiato maxilar
<i>Hiatus maxillaris</i> |
| 10 Seno frontal
<i>Sinus frontalis</i> | 26 Conducto pterigoides [vidiano]
<i>Canalis pterygoideus</i> |
| 11 Conducto óptico
<i>Canalis opticus</i> | 27 Conductos palatinos menores
<i>Canales palatini minores</i> |
| 12 Agujeros etmoidales anterior y posterior
<i>Foramina ethmoidalia anterius et posterius</i> | 28 Conducto palatino mayor (posterior)
<i>Canalis palatinus major</i> |
| 13 Hueso etmoides (lámina orbitaria)
<i>Os ethmoidale (Lamina orbitalis)</i> | 29 Conducto suborbitario
<i>Canalis infraorbitalis</i> |
| 14 Hueso nasal
<i>Os nasale</i> | |
| 15 Conducto nasolagrimal
<i>Canalis nasolacrimalis</i> | |
| 16 Apófisis unciforme
<i>Proc. uncinatus</i> | |



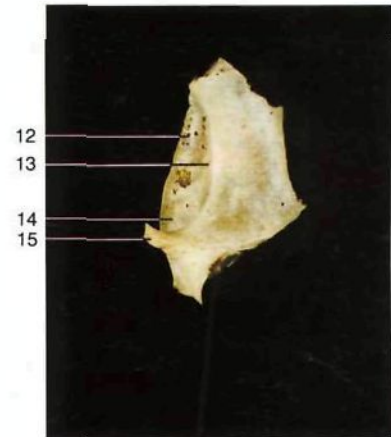
- 1 Hueso occipital
Os occipitale
- 2 Hueso temporal
Os temporale
- 3 Frontal
Os frontale
- 4 Espina nasal
Spina nasalis
- 5 Hueso cigomático [malar]
Os zygomaticum
- 6 Maxilar
Maxilla
- 7 Apófisis ascendente
Proc. frontalis maxillae
- 8 Hueso etmoides
Os ethmoidale
- 9 Lámina papirácea [orbitaria]
Lamina orbitalis ossis ethmoidalis
- 10 Lámina perpendicular
Lamina perpendicularis ossis ethmoidalis
- Hueso lagrimal [Unguis]
Os lacrimale
- 11 Espacio del hueso lagrimal
Os lacrimale
- 12 Canal lagrimal
Sulcus lacrimalis
- 13 Cresta lagrimal posterior
Crista lacrimalis post.
- 14 Fosa lagrimal
Fossa sacci lacrimalis
- 15 Gancho del hueso lagrimal
Hamulus lacrimalis
- 16 Conducto lacrimonasal
Canalis nasolacrimalis
- 17 Espacio del hueso nasal
Os nasale
- 18 Agujeros del hueso nasal
Foramina nasalia
- 19 Espina nasal anterior
Spina nasalis ant.
- 20 Vómer
Vomer
- 21 Hueso esfenoides (ala mayor)
Os sphenoidale (Ala major)
- 22 Agujeros etmoidales anterior y posterior
For. ethmoidale anterius et posterius
- 23 Conducto óptico
Canalis opticus
- 24 Hendidura esfenoidal
[Fisura orbitaria superior]
Fissura orbitalis sup.
- 25 Hendidura esfenomaxilar
Fissura orbitalis inf.
- 26 Canal suborbitario
Sulcus infraorbitalis
- 27 Agujero suborbitario
For. infraorbitale

Parte anterior de un cráneo desarticulado.

Naranja: hueso cigomático [malar]; amarillo: hueso etmoides; verde: hueso esfenoides. Las flechas indican los lugares que ocupaban los huesos lagrimal (11) y nasal (17).



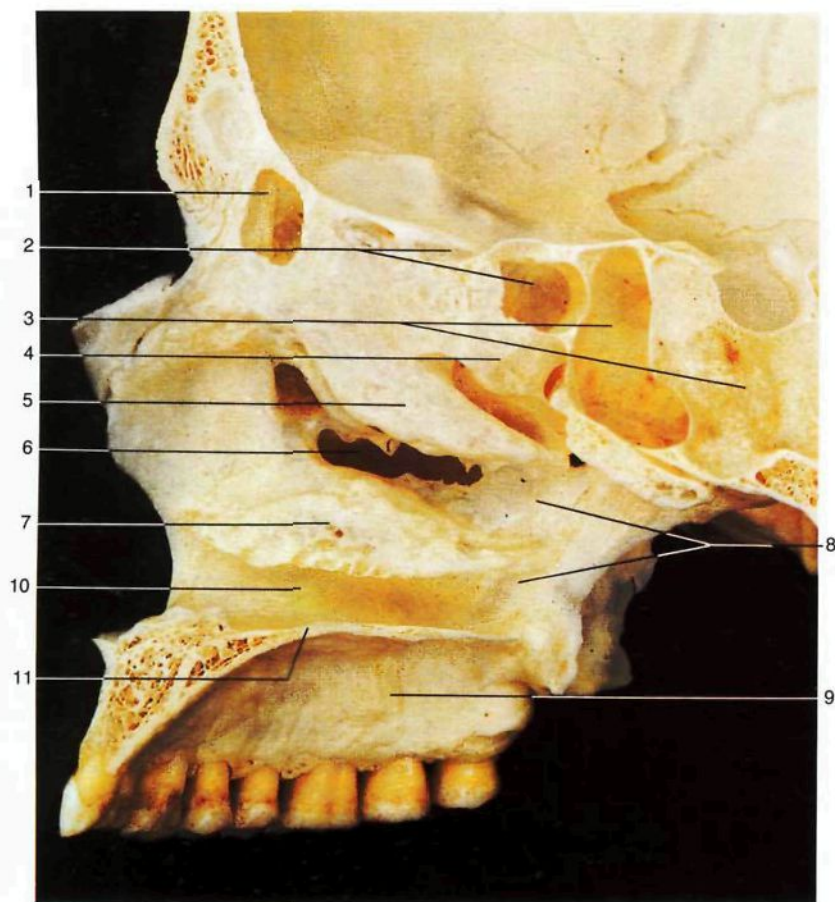
Órbita izquierda (vista anterior).



Hueso lagrimal [Unguis] (*Os lacrimale*) izquierdo (vista anterior).



Hueso nasal (*Os nasale*) izquierdo (vista anterior).



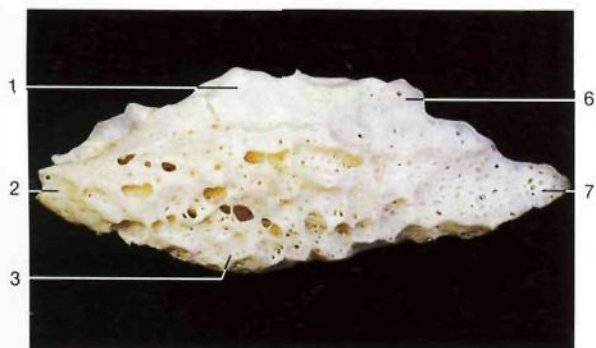
Pared lateral derecha de las fosas nasales. Corte medio sagital del cráneo.

- 1 Seno frontal
Sinus frontalis
- 2 Celdillas etmoidales
Cellulae ethmoidales
- 3 Seno esfenoidal
Sinus sphenoidalis
- 4 Cornete nasal superior
Concha nasalis sup.
- 5 Cornete nasal medio
Concha nasalis media
- 6 Orificio del seno maxilar
Hiatus maxillaris
- 7 Extremo posterior del cornete nasal inferior
- 8 Apófisis maxilar
Proc. maxillaris
- 9 Maxilar
Maxilla
- 10 Meato inferior
Meatus nasi inf.
- 11 Apófisis palatina maxilar
Proc. palatinus maxillae



En la página 49:

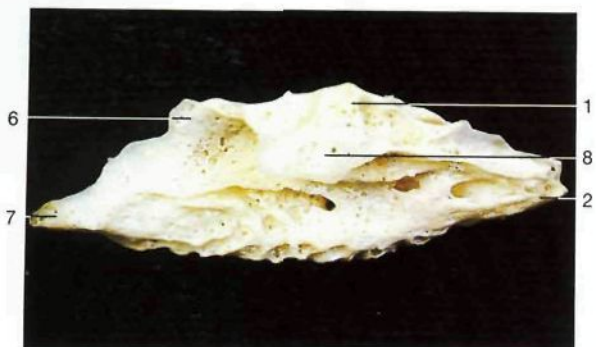
- Hueso occipital (azul)
Os occipitale
Parietal (verde claro)
Os parietale
Hueso frontal (amarillo)
Os frontale
Hueso temporal (marrón oscuro)
Os temporale
Hueso esfenoides (rojo)
Os sphenoidale
Hueso etmoides (verde oscuro)
Os ethmoidale
Hueso nasal (azul claro)
Os nasale
Cornete nasal inferior (rosa)
Concha nasalis sin.
Vómer (naranja)
Vomer
Maxilar (violeta)
Maxilla
Palatino (blanco)
Os palatinum
Mandíbula (blanco)
Mandibula



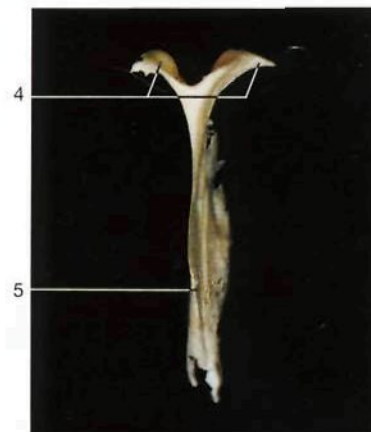
Cornete nasal inferior derecho (*Concha nasalis inf.*) (vista medial). Extremo anterior a la izquierda.

Cornete nasal inferior y vómer
Concha nasalis inf. et Vomer

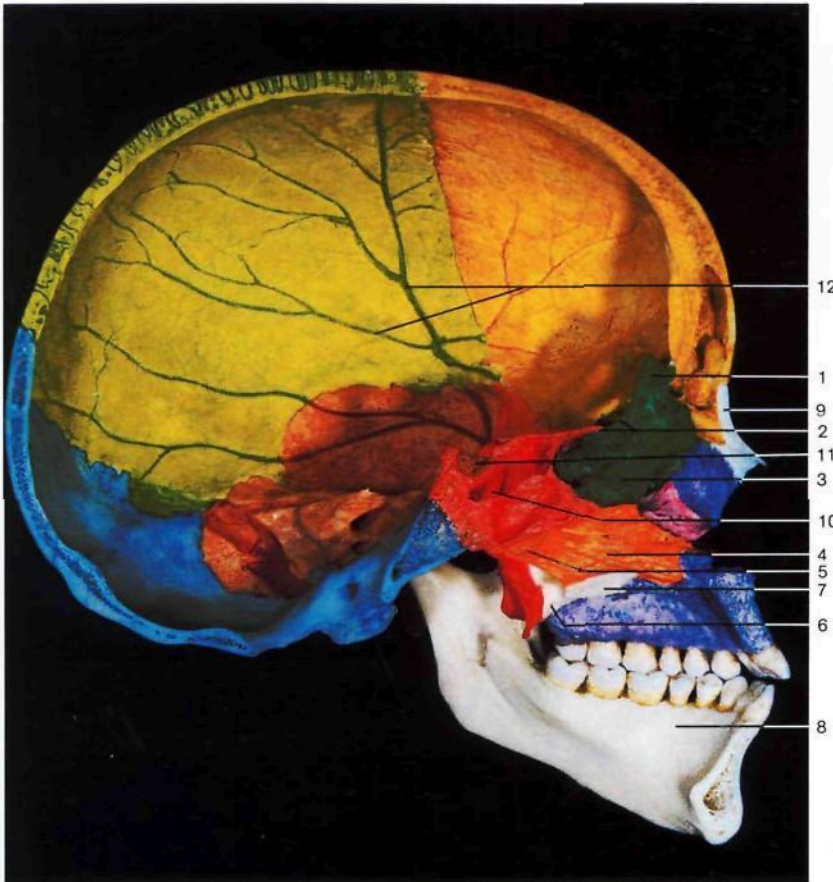
- 1 Apófisis etmoidal
Proc. ethmoidalis
- 2 Extremo anterior del cornete inferior
- 3 Borde inferior
Margo inf.
- 4 Ala del vómer
Ala vomeris
- 5 Borde posterior del tabique nasal
- 6 Apófisis lagrimal
Proc. lacrimalis
- 7 Extremo posterior del cornete nasal inferior
- 8 Apófisis maxilar del cornete nasal inferior
Proc. maxillaris conchae nasalis inf.



Cornete nasal inferior derecho (vista lateral). Extremo anterior a la derecha.

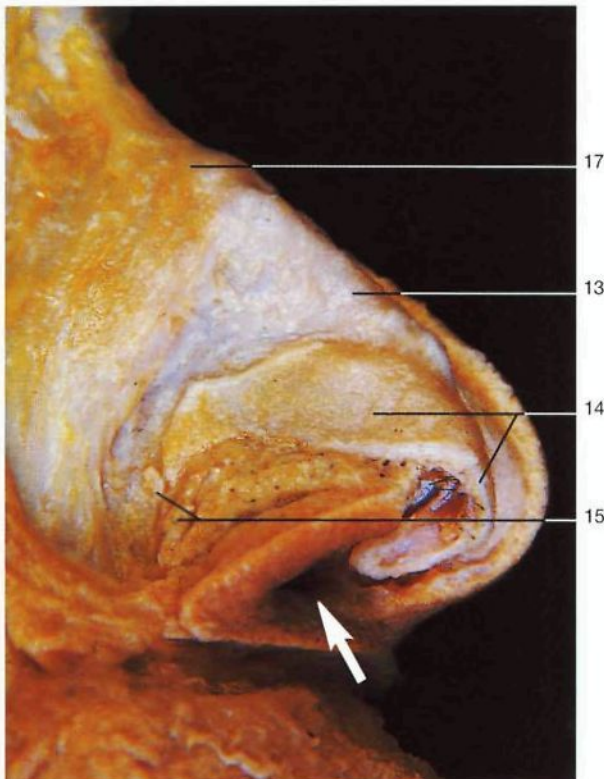


Vómer (*Vomer*) (vista posterior).

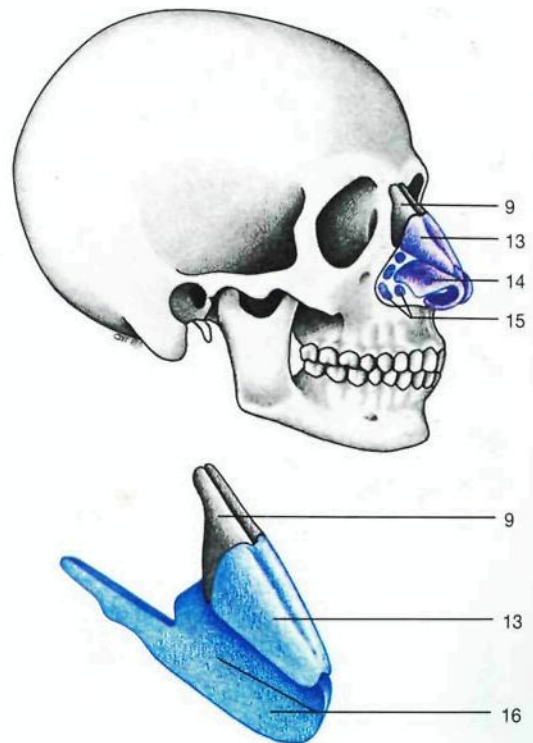


- 1 Apófisis crista galli
Crista galli
 - 2 Lámina cribosa del etmoides
Lamina cribosa ossis ethmoidalis
 - 3 Lámina perpendicular del etmoides
Lamina perpendicularis ossis ethmoidalis
 - 4 Vómer
Vomer
 - 5 Ala del vómer
Ala vomeris
 - 6 Lámina vertical del palatino
Lamina perpendicularis ossis palatini
 - 7 Lámina horizontal del palatino
Lamina horizontalis ossis palatini
 - 8 Mandíbula
Mandibula
 - 9 Hueso nasal
Os nasale
 - 10 Seno esfenoidal
Sinus sphenoidalis
 - 11 Silla turca
Sella turcica
 - 12 Surcos de la arteria meníngea media
Sulci aa. meningee mediae
- Cartílagos nasales**
Cartilagines nasi
- 13 Cartílago nasal lateral
Cartilago septi nasi (proc. lat.)
 - 14 Cartílago alar mayor
Cartilago alaris major
 - 15 Cartílagos alares menores
Cartilagines alares minores
 - 16 Tabique nasal, porción cartilaginosa
Septum nasi, pars cartilaginea
 - 17 Hueso nasal (localización)
Os nasale

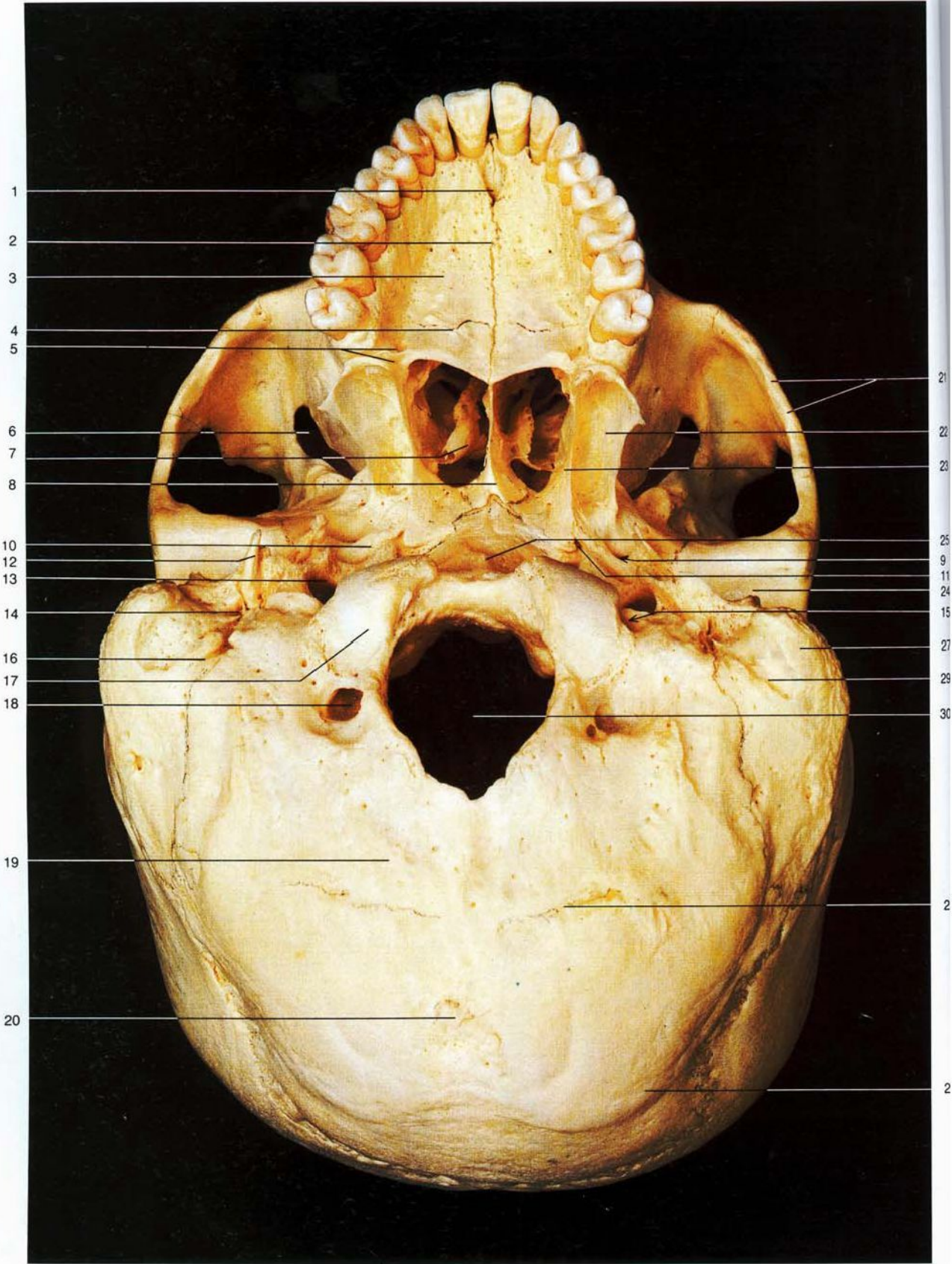
Corte paramediano del cráneo que permite ver el tabique nasal.



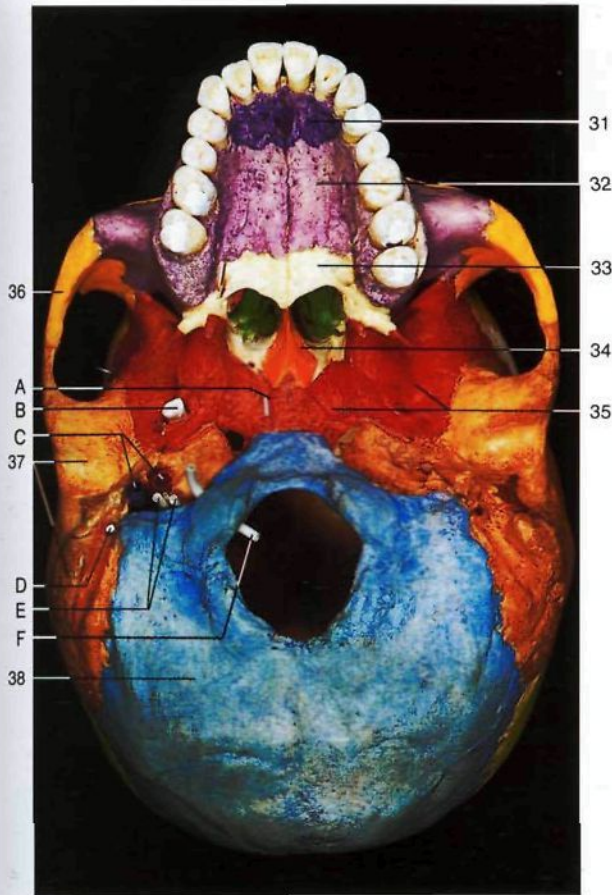
Cartílagos nasales (vista anteroderecha). Flecha: orificio nasal (*Naris*) circundado por el ala de la nariz (*Ala nasi*).



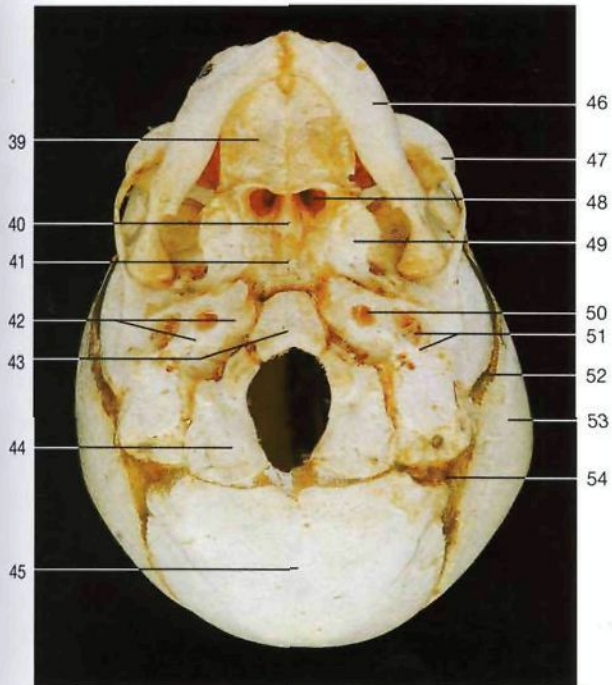
Cartílagos nasales. Diagrama esquemático de los cartílagos externos.



Superficie exocraneana de la base del cráneo (*Norma basilaris [Basis cranii ext.]*) (vista inferior).



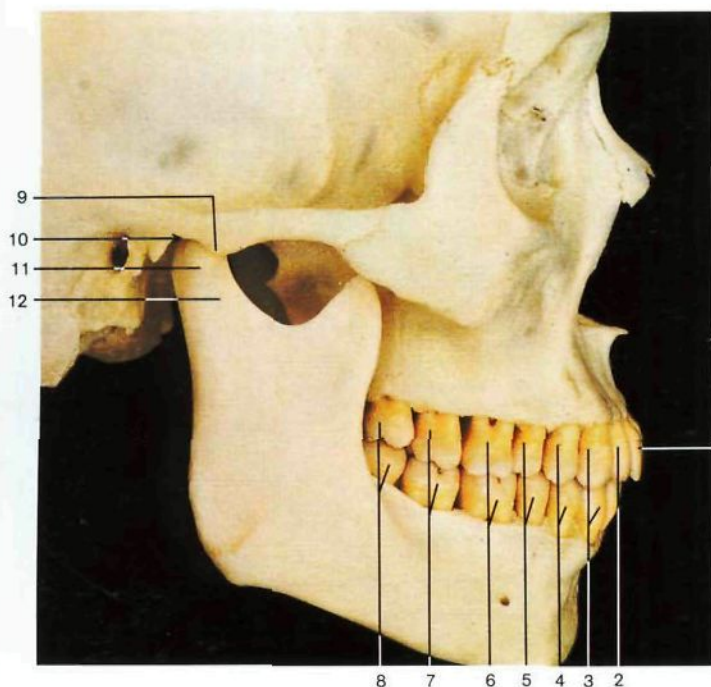
Superficie exocraneana de la base del cráneo (*Basis cranii ext.*) (vista inferior). A cada hueso corresponde un color.



Cráneo de un recién nacido (vista inferior).

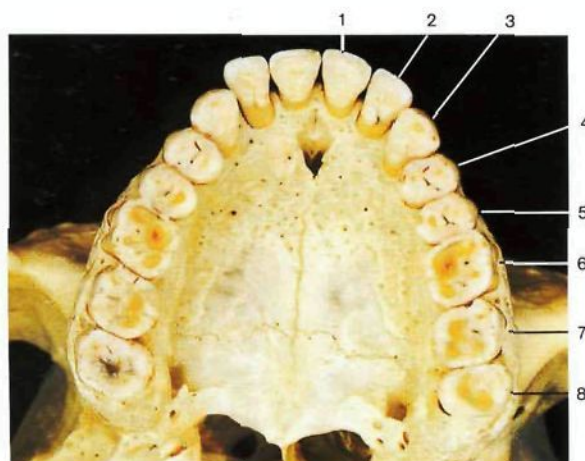
- A Conducto pterigoideo [vidiano]
- B Agujero oval
- C Conducto carotídeo con la arteria carótida interna y fosa yugular con la vena yugular interna
- D Agujero estilomastoideo para el nervio facial
- E Agujero rasgado posterior [yugular] para los nervios glossofaríngeo, vago y espinal [accesorio]
- F Agujero condíleo anterior para el nervio hipogloso

- | | |
|---|---|
| 1 Conducto palatino anterior
<i>Canalis incisivus</i> | 28 Línea nuchal inferior
<i>Linea nuchae inf.</i> |
| 2 Sutura palatina mediana
<i>Sutura palatina mediana</i> | 29 Ranura digástrica
<i>Incisiva mastoidea</i> |
| 3 Paladar óseo
<i>Palatum osseum</i> | 30 Agujero occipital
<i>For. magnum</i> |
| 4 Sutura palatina transversa
<i>Sutura palatina transversa</i> | 31 Hueso incisivo (violeta oscuro)
<i>Os incisivum</i> |
| 5 Agujeros palatino posterior y palatinos accesorios
<i>For. palatinum majus et Foramina palatina minora</i> | 32 Maxilar (violeta)
<i>Maxilla</i> |
| 6 Hendidura esfenomaxilar
<i>Fissura orbitalis inf.</i> | 33 Palatino (blanco)
<i>Os palatinum</i> |
| 7 Cornete nasal medio
<i>Concha nasalis media</i> | 34 Vómer (naranja)
<i>Vomer</i> |
| 8 Vómer
<i>Vomer</i> | 35 Hueso esfenoides (rojo)
<i>Os sphenoidale</i> |
| 9 Agujero oval
<i>For. ovale</i> | 36 Hueso cigomático [malar] (amarillo)
<i>Os zygomaticum</i> |
| 10 Escotadura tubérica
<i>Sulcus tubae auditivae</i> | 37 Hueso temporal (marrón)
<i>Os temporale</i> |
| 11 Conducto pterigoideo [vidiano]
<i>Canalis pterygoideus</i> | 38 Hueso occipital (azul)
<i>Os occipitale</i> |
| 12 Apófisis estiloides
<i>Proc. styloideus</i> | 39 Maxilar, apófisis palatina
<i>Maxilla, proc. palatinus</i> |
| 13 Conducto carotídeo
<i>Canalis caroticus</i> | 40 Vómer
<i>Vomer</i> |
| 14 Agujero estilomastoideo
<i>For. stylomastoideum</i> | 41 Hueso esfenoides
<i>Os sphenoidale</i> |
| 15 Agujero rasgado anterior [lacerum]
<i>For. jugulare</i> | 42 Hueso temporal, porción petrosa
<i>Os temporale, pars petrosa</i> |
| 16 Surco de la arteria occipital
<i>Sulcus aa. occipitalis</i> | 43 Porción basilar
<i>Pars basilaris</i> |
| 17 Cóndilo occipital
<i>Condylus occipitalis</i> | 44 Porción lateral
<i>Pars lat.</i> |
| 18 Agujero condíleo posterior [conducto condíleo]
<i>Canalis condylaris</i> | 45 Porción escamosa
<i>Squama occipitalis</i> |
| 19 Plano nuchal
<i>Planum nuchale</i> | 46 Mandíbula
<i>Mandibula</i> |
| 20 Protuberancia occipital externa
<i>Protuberantia occipitalis ext.</i> | 47 Arco cigomático
<i>Arcus zygomaticus</i> |
| 21 Arco cigomático
<i>Arcus zygomaticus</i> | 48 Coana
<i>Choana</i> |
| 22 Lámina lateral (apófisis pterigoides)
<i>Lamina lat. (proc. pterygoidei)</i> | 49 Apófisis pterigoides
<i>Proc. pterygoideus</i> |
| 23 Lámina medial (apófisis pterigoides)
<i>Lamina med. (proc. pterygoidei)</i> | 50 Conducto carotídeo
<i>Canalis caroticus</i> |
| 24 Cavity glenoidea
<i>Fossa mandibularis</i> | 51 Conducto auditivo externo, anillo timpánico
<i>Meatus acusticus ext., Anulus tympanicus</i> |
| 25 Tubérculo faríngeo
<i>Tuberculum pharyngeum</i> | 52 Fontanela esfenoidal o ptérica
<i>Fonticulus sphenoidalis [anterolateralis]</i> |
| 26 Línea nuchal superior
<i>Linea nuchae sup.</i> | 53 Parietal
<i>Os parietale</i> |
| 27 Apófisis mastoides
<i>Proc. mastoideus</i> | 54 Fontanela mastoidea o astérica
<i>Fonticulus mastoideus [posterolateralis]</i> |

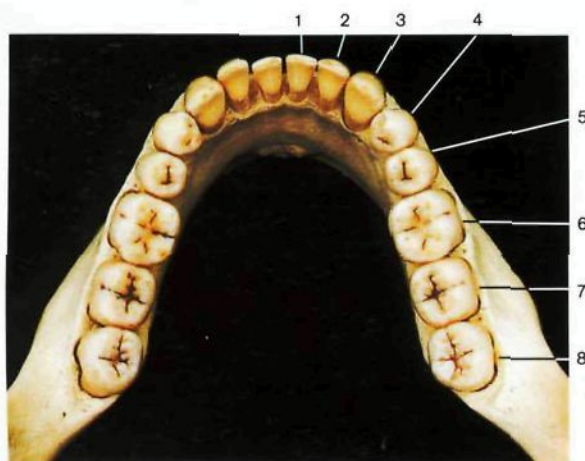


- 1 Incisivo central
Dens incisivus I
- 2 Incisivo lateral
Dens incisivus II
- 3 Canino
Dens caninus
- 4 Primeros premolares
Dentes premolares I
- 5 Segundos premolares
Dentes premolares II
- 6 Primeros molares
Dentes molares I
- 7 Segundos molares
Dentes molares II
- 8 Terceros molares
Dentes molares III
- 9 Tubérculo articular
Tuberculum articulare
- 10 Cavidad glenoidea
Fossa mandibularis
- 11 Cóndilo mandibular
Caput mandibulae
- 12 Apófisis articular
Proc. condylaris

Posición normal de los dientes en oclusión central (vista lateral).



Arco dentario superior de un adulto (vista inferior).

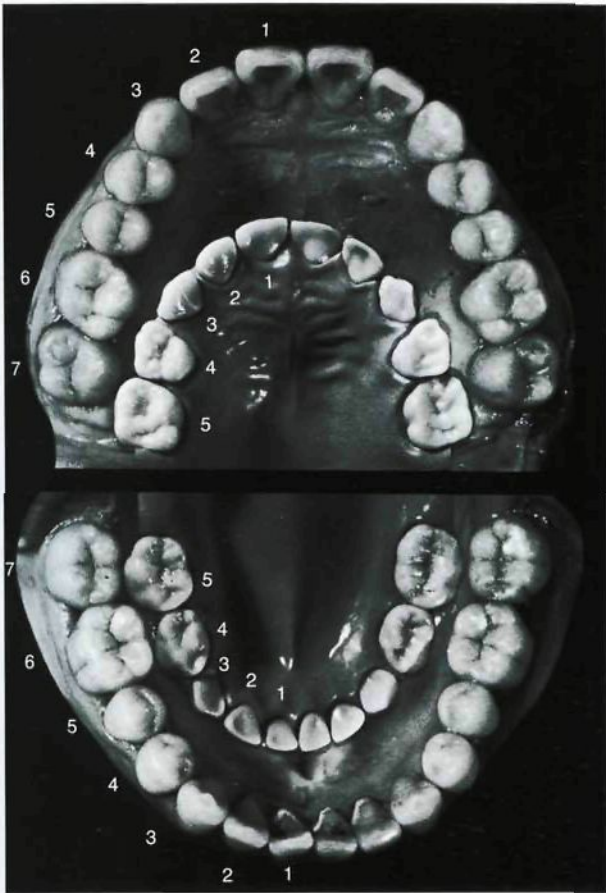


Arco dentario inferior de un adulto (vista superior).

Tiempos de aparición de la primera y segunda dentadura (según C. Röse y A. Kröncke).

Dientes caducos o de leche <i>Dentes decidui</i> (primera dentición)	Maxilar (meses)	Mandíbula (meses)
1. Incisivo central	10,3	8,6
2. Incisivo lateral	12,2	14,4
3. Canino	19,5	20,1
4. Primer molar	15,5	16,5
5. Segundo molar	24,8	24,5

Dientes permanentes <i>Dentes permanentes</i> (segunda dentición)	(años/meses)		(años/meses)	
	♂	♀	♂	♀
1. Incisivo central	7/8	7/5	6/10	6/7
2. Incisivo lateral	8/11	8/6	7/11	7/7
3. Canino	12/2	11/7	11/12	10/3
4. Primer molar	10/5	10/1	11/3	10/8
5. Segundo premolar	11/4	11/1	12/0	11/7
6. Primer molar	6/7	6/6	6/5	6/3
7. Segundo molar	12/9	12/5	12/3	11/9

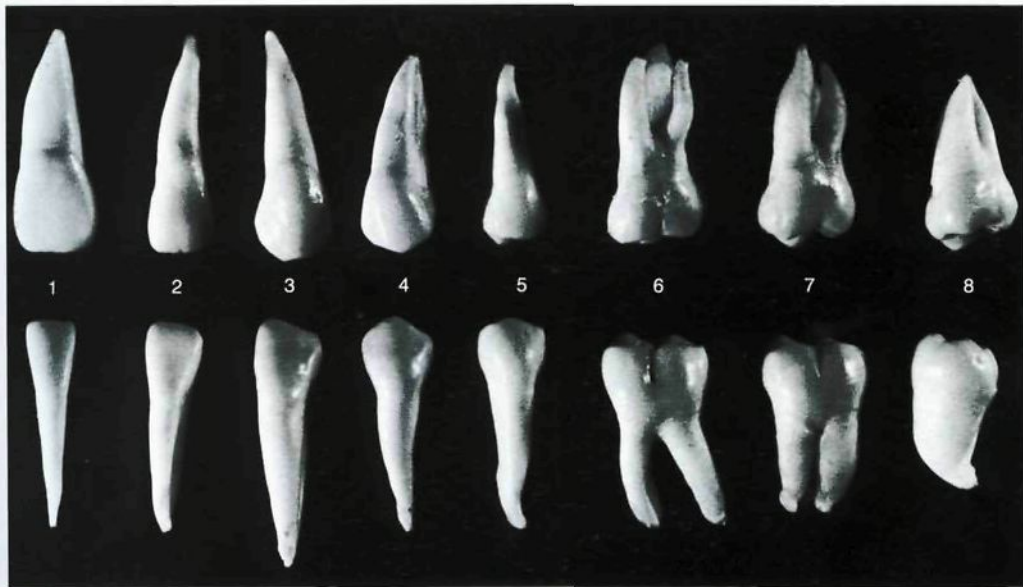


Comparación entre las denticiones caduca y permanente. Obsérvese que la anchura y la forma de los arcos dentarios infantil y adulto son similares. Nótese la ausencia de la muela del juicio (*Dens serotinus*).

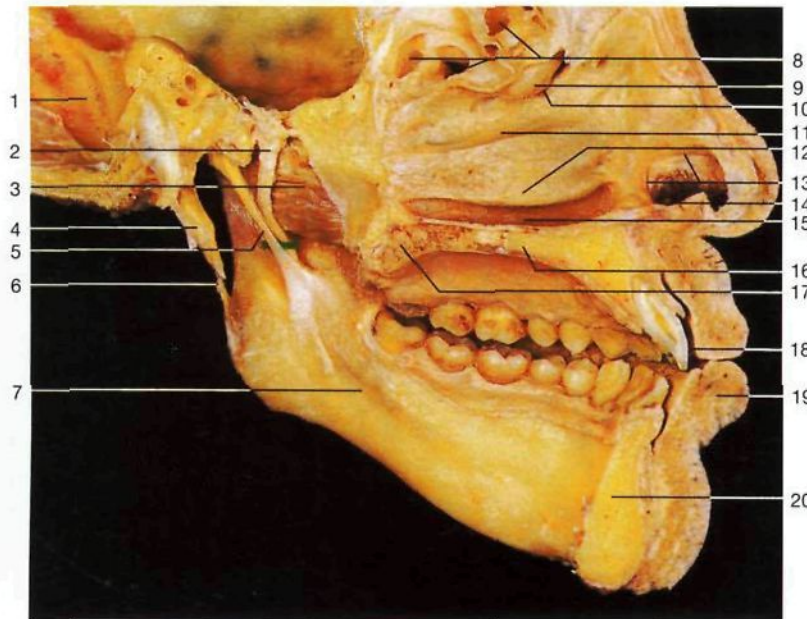


Dentición caduca en un cráneo de niño. Preparación para observar la dentición permanente antes de su erupción en el espesor del maxilar y de la mandíbula.

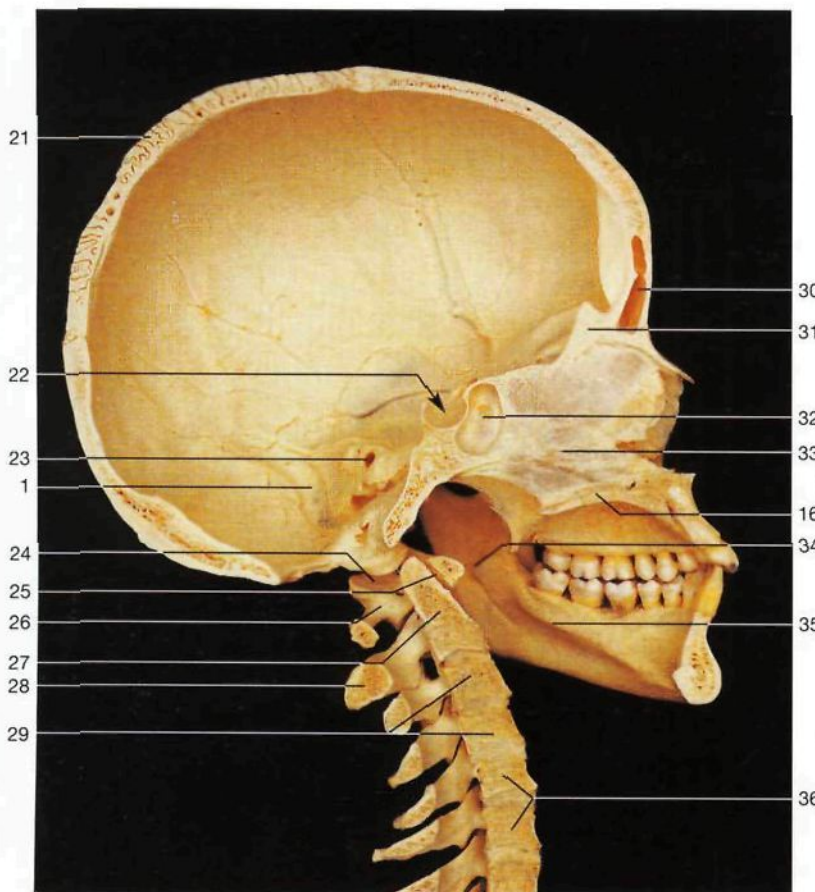
- △
- 1 Incisivos permanentes
Dentes incisivi permanentes
 - 2 Caninos permanentes
Dentes canini permanentes
 - 3 Premolares
Dentes premolares
 - 4 Primer molar permanente
Dens molaris I
 - 5 Segundo molar permanente
Dens molaris II
 - 6 Agujero mentoniano
For. mentale



Dientes aislados de los alvéolos del maxilar (hilera superior) y de la mandíbula (hilera inferior) (vista de la superficie labial).

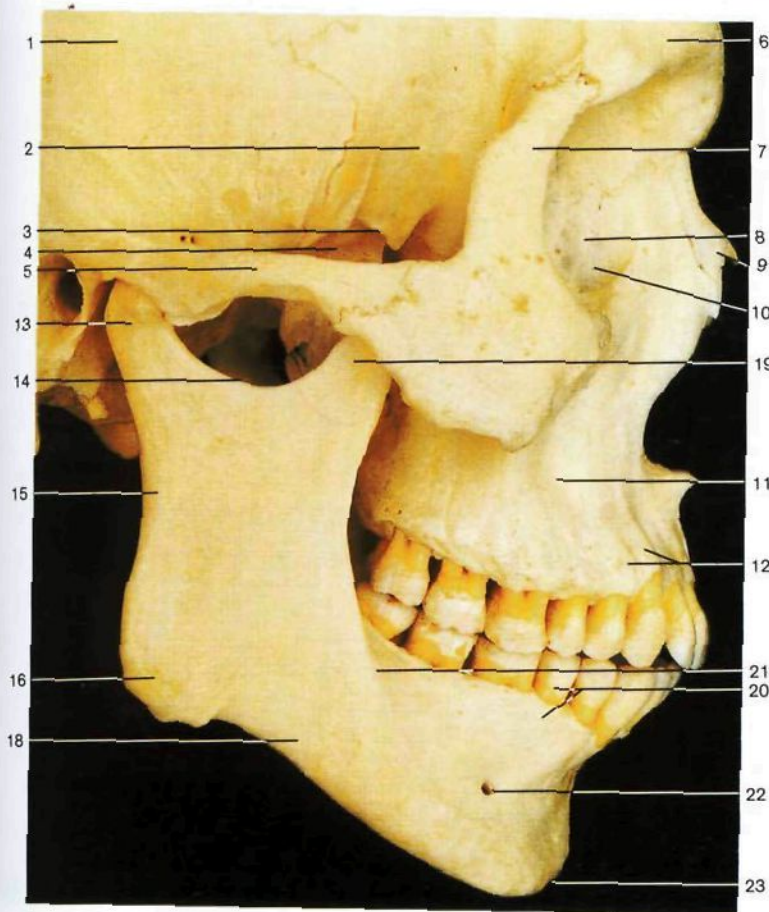


Ligamentos de la articulación temporomandibular. Mitad izquierda de la cabeza (vista medial).

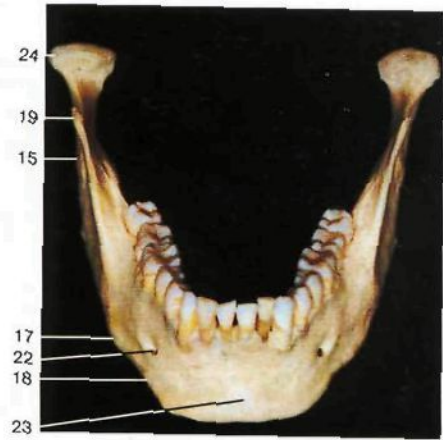


Cabeza y columna vertebral cervical (corte mediosagital a través del cráneo y de las vértebras cervicales, vista medial).

- 1 Surco del seno sigmoideo
Sulcus sinus sigmoidei
- 2 Nervio mandibular [V3]
N. mandibularis [V3]
- 3 Músculo pterigoideo lateral
M. pterygoideus lat.
- 4 Apófisis estiloides
Proc. styloideus
- 5 Ligamento esfenomandibular
Lig. sphenomandibulare
- 6 Ligamento estilomandibular
Lig. stylomandibulare
- 7 Canal milohioideo
Sulcus mylohyoideus
- 8 Celdillas etmoidales
Cellulae ethmoidales
- 9 Promontorio de las fosas nasales
Bulla ethmoidalis
- 10 Hiato semilunar
Hiatus semilunaris
- 11 Meato nasal medio
Meatus nasi medius
- 12 Cornete nasal inferior
Concha nasalis inf.
- 13 Umbral de la nariz
Limen nasi
- 14 Vestíbulo de la nariz
Vestibulum nasi
- 15 Meato nasal inferior
Meatus nasi inf.
- 16 Paladar duro
Palatum durum
- 17 Paladar blando
Palatum molle [Vellum palatinum]
- 18 Vestíbulo de la boca
Vestibulum oris
- 19 Labio inferior
Labium inferius
- 20 Mandíbula
Mandibula
- 21 Bóveda craneana y diploe
Calvaria et diploe
- 22 Silla turca
Sella turcica
- 23 Conducto auditivo interno
Meatus acusticus int.
- 24 Articulación atlantooccipital
Articulatio atlantooccipitalis
- 25 Articulación atlanto-axoidea media
Articulatio atlantoaxialis mediana
- 26 Atlas [C₁]
Atlas [C₁]
- 27 Apófisis odontóide [C₂]
Dens axis
- 28 Apófisis espinosa del axis [C₂]
Proc. spinosus axis
- 29 Vértebras cervicales C₅, C₆
Vertebrae cervicales C₅, C₆
- 30 Seno frontal
Sinus frontalis
- 31 Apófisis crista galli
Crista galli
- 32 Seno esfenoidal
Sinus sphenoidalis
- 33 Tabique nasal
Septum nasi
- 34 Foramen mandibular
For. mandibularis
- 35 Línea milohioidea
Linea mylohyoidea
- 36 Cuerpos de las vértebras cervicales (C₅, C₆)
Vertebrae cervicales (Corporis)



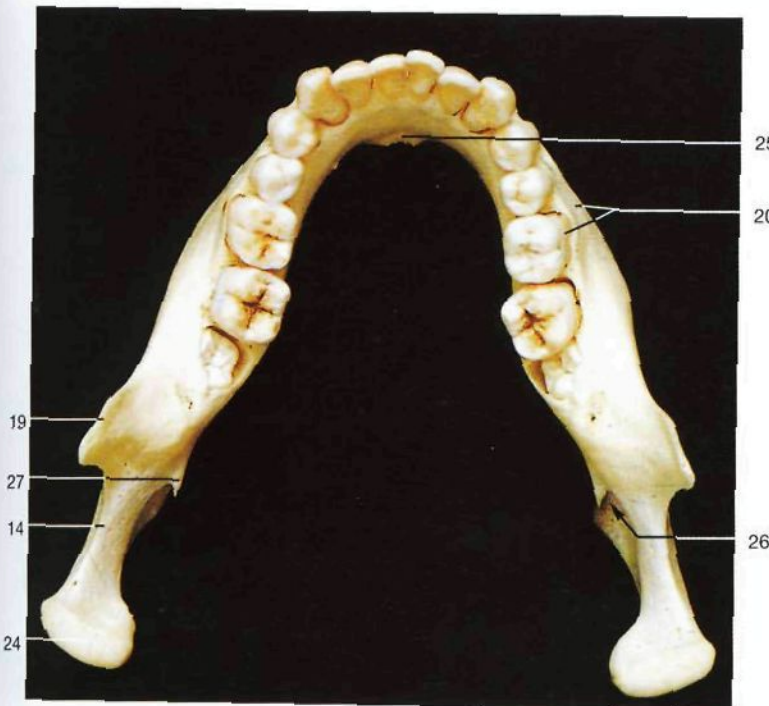
Esqueleto facial (vista lateral). Articulación temporomandibular: mandíbula ascendida con oclusión de los arcos dentarios superior e inferior.



Mandíbula de un adulto (vista anterior).



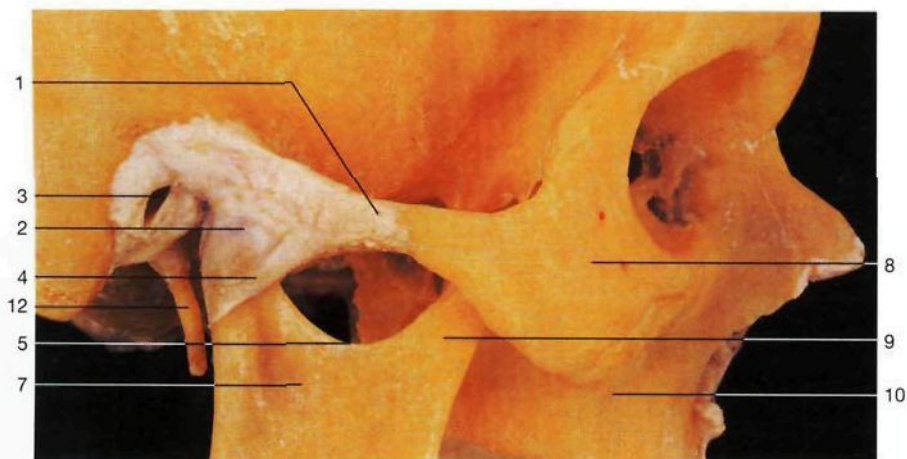
Mandíbula mitad derecha (vista medial).



Mandíbula de un adulto (vista superior).

- | | |
|--|--|
| 1 Hueso temporal
<i>Os temporale</i> | 15 Rama mandibular
<i>R. mandibulae</i> |
| 2 Fosa temporal, ala mayor del esfenoides
<i>Fossa temporalis, Ala major ossis sphenoidalis</i> | 16 Tuberosidad maseterina
<i>Tuberositas masseterica</i> |
| 3 Cresta esfenotemporal [infratemporal]
<i>Crista infratemporalis</i> | 17 Ángulo mandibular
<i>Angulus mandibulae</i> |
| 4 Fosa cigomática o infratemporal
<i>Fossa infratemporalis</i> | 18 Cuerpo mandibular
<i>Corpus mandibulae</i> |
| 5 Arco cigomático
<i>Arcus zygomaticus</i> | 19 Apófisis coronoides
<i>Proc. coronioideus</i> |
| 6 Frontal
<i>Os frontale</i> | 20 Apófisis alveolar y dientes
<i>Proc. alveolaris et Dentes</i> |
| 7 Hueso cigomático [malar], apófisis orbitaria
<i>Os zygomaticum, Proc. frontalis</i> | 21 Línea oblicua
<i>Linea obliqua</i> |
| 8 Hueso lagrimal [Unguis]
<i>Os lacrimale</i> | 22 Agujero mentoniano
<i>For. mentale</i> |
| 9 Hueso nasal
<i>Os nasale</i> | 23 Protuberancia mentoniana
<i>Protuberantia mentalis</i> |
| 10 Fosa lagrimal
<i>Fossa sacci lacrimalis</i> | 24 Cóndilo mandibular
<i>Caput mandibulae</i> |
| 11 Maxilar, fosa canina
<i>Maxilla, fossa canina</i> | 25 Apófisis genianas
<i>Spina mentalis</i> |
| 12 Eminencias alveolares
<i>Juga alveolaria</i> | 26 Foramen mandibular
<i>For. mandibulae</i> |
| | 27 Lingula de la mandíbula [Espina de Spix]
<i>Lingula mandibulae</i> |
| | 28 Canal milohioideo
<i>Sulcus mylohyoideus</i> |
| | 29 Línea milohioidea
<i>Linea mylohyoidea</i> |
| | 30 Fosita submandibular
<i>Fovea submandibularis</i> |
| | 31 Fosita sublingual
<i>Fovea sublingualis</i> |

56



Ligamentos de la articulación temporomandibular.

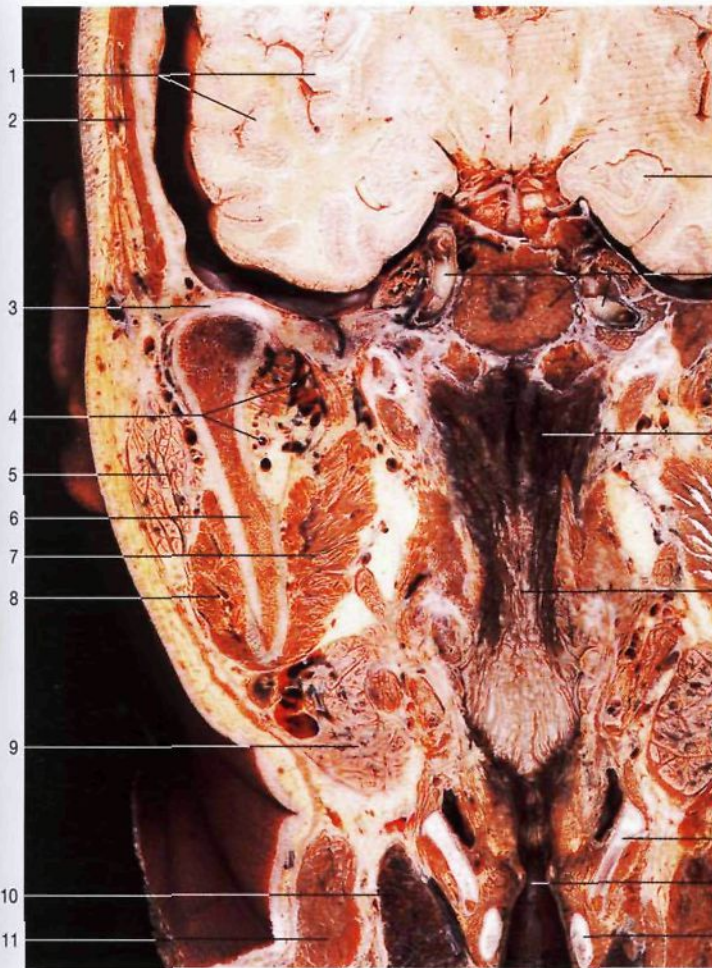
- 1 Arco cigomático
Arcus zygomaticus
- 2 Cápsula articular
Capsula articularis
- 3 Orificio del conducto auditivo externo
Meatus acusticus ext.
- 4 **Ligamento lateral**
Lig. laterale
- 5 Escotadura mandibular o sigmoidea
Incisura mandibulae
- 6 **Ligamento estilomandibular**
Lig. stylomandibulare
- 7 Rama mandibular
R. mandibulae
- 8 Hueso cigomático [malar]
Os zygomaticum
- 9 Apófisis coronoides
Proc. coronoideus
- 10 Maxilar
Maxilla
- 11 Cartilago articular del cóndilo mandibular
Cartilago articularis
- 12 Apófisis estiloides
Proc. styloideus
- 13 Hueso temporal, cavidad glenoidea
Os temporale, Fossa mandibularis
- 14 **Disco [Menisco] articular**
Discus articularis
- 15 Tubérculo articular
Tuberculum articular
- 16 Músculo pterigoideo lateral
M. pterygoideus lat.
- 17 Cóndilo mandibular
Caput mandibulae
- 18 Músculo temporal
M. temporalis
- 19 Músculo digástrico, vientre posterior
M. digastricus, venter post.
- 20 Músculo masetero
M. masseter
- 21 Músculo pterigoideo medial
M. pterygoideus med.
- 22 Conducto parotídeo
Ductus parotideus
- 23 Músculo buccinador
M. buccinator
- 24 Mandíbula
Mandibula



Articulación temporomandibular (*Articulatio temporomandibularis*) (corte sagital).



Articulación temporomandibular.
Diseción de disco [menisco] articular (*Discus articularis*) y de los músculos relacionados (vista lateral).

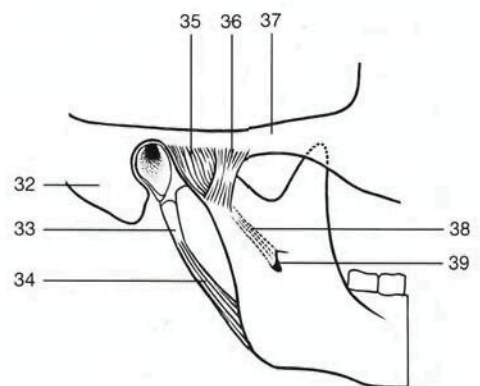


Corte frontal a través de la cabeza por la articulación temporomandibular (lado derecho, vista anterior).

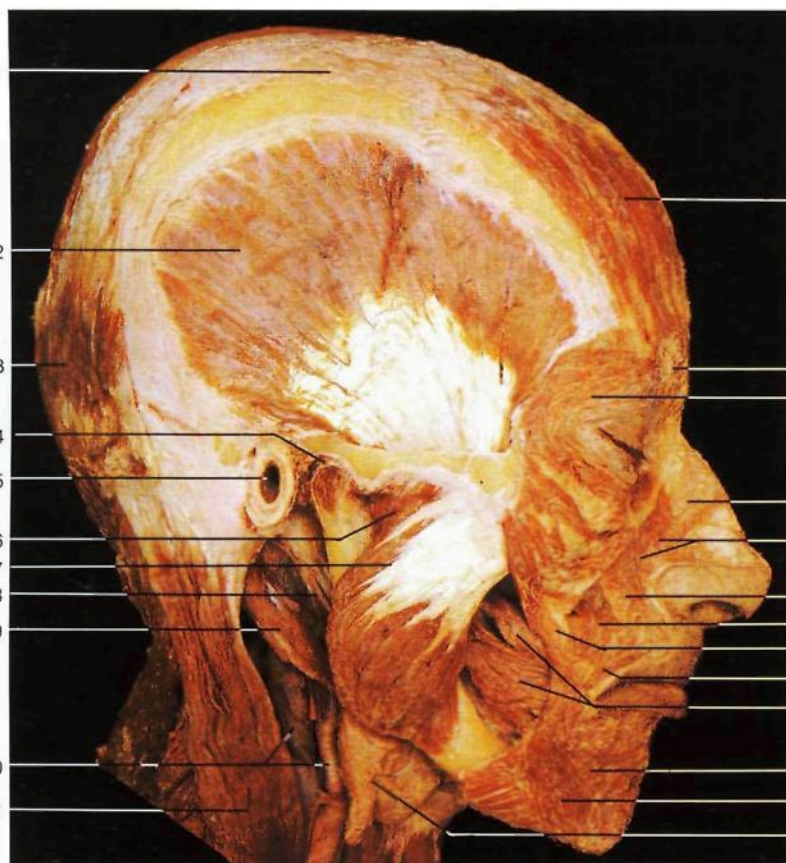
- 1 Lóbulo de la ínsula [ínsula de Reil] y lóbulo temporal
Lobus insularis [ínsula].
Lobus temporalis
- 2 Músculo temporal
M. temporalis
- 3 Disco [menisco] articular (articulación temporomandibular)
Discus articularis (*Articulatio temporomandibularis*)
- 4 Arteria maxilar y plexo venoso pterigoideo
A. maxillaris et Plexus pterygoideus
- 5 Glándula parótida
Gl. parotidea
- 6 Mandíbula
Mandibula
- 7 Músculo pterigoideo medial
M. pterygoideus med.
- 8 Músculo masetero
M. masseter
- 9 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 10 Glándula tiroidea
Gl. thyroidea
- 11 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 12 Hipocampo
Hippocampus
- 13 Arteria carótida interna y hueso esfenoides
A. carotis int., Os sphenoidale
- 14 Amígdala faríngea
Tonsilla pharyngealis
- 15 Faringe
Pharynx
- 16 Cartilago tiroidea
Cartilago thyroidea
- 17 Hendidura glótica
Rima glottidis
- 18 Cartilago cricoides
Cartilago cricoidea
- 19 Paladar duro, glándulas palatinas
Palatum durum, Gl. palatinae
- 20 Cavityad bucal
Cavitas oris
- 21 Molar superior
Dens molaris
- 22 Vestíbulo de la boca
Vestibulum oris
- 23 Molar inferior
Dens molaris
- 24 Músculo cutáneo del cuello [platisma]
Platysma
- 25 Seno maxilar
Sinus maxillaris
- 26 Músculo longitudinal superior de la lengua
M. longitudinalis sup.
- 27 Músculo transverso de la lengua
M. transversus linguae
- 28 Músculo buccinador
M. buccinator
- 29 Músculo longitudinal inferior de la lengua
M. longitudinalis inf.
- 30 Glándula sublingual
Gl. sublingualis
- 31 Músculo geniogloso
M. genioglossus
- 32 Apófisis mastoideas
Proc. mastoideus
- 33 Apófisis estiloides
Proc. styloideus
- 34 Ligamento estilomandibular
Lig. stylomandibulare
- 35 Cápsula articular
Capsula articularis
- 36 Ligamento lateral
Lig. laterale
- 37 Arco cigomático
Arcus zygomaticus
- 38 Ligamento esfenomandibular
Lig. sphenomandibular
- 39 Foramen mandibular
For. mandibulae



Corte frontal a través de la cavidad oral.

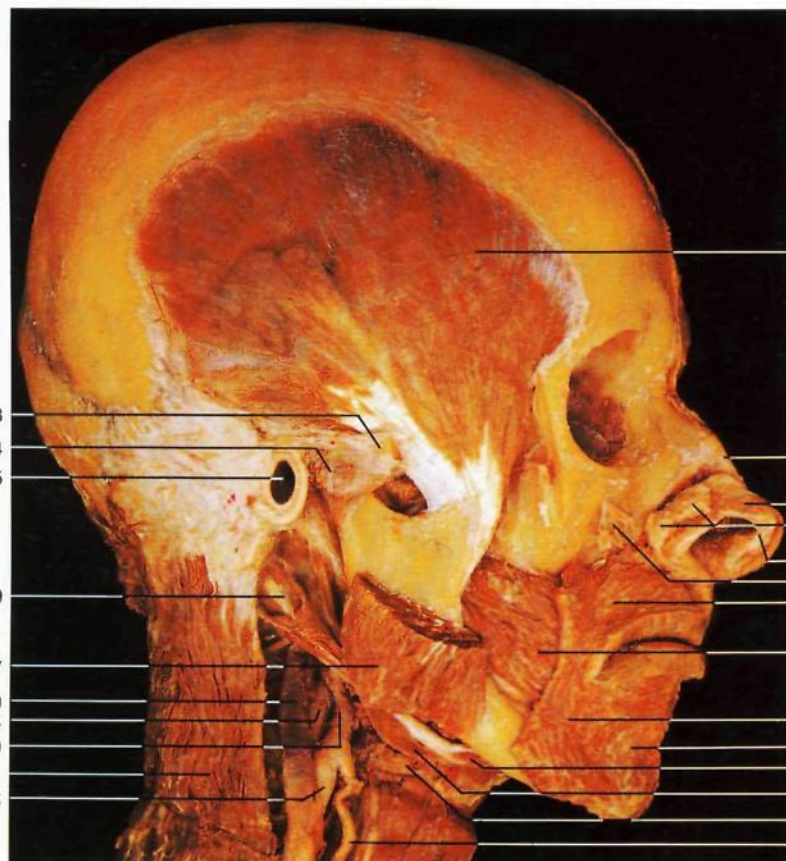


Ligamentos relacionados con la articulación temporomandibular.

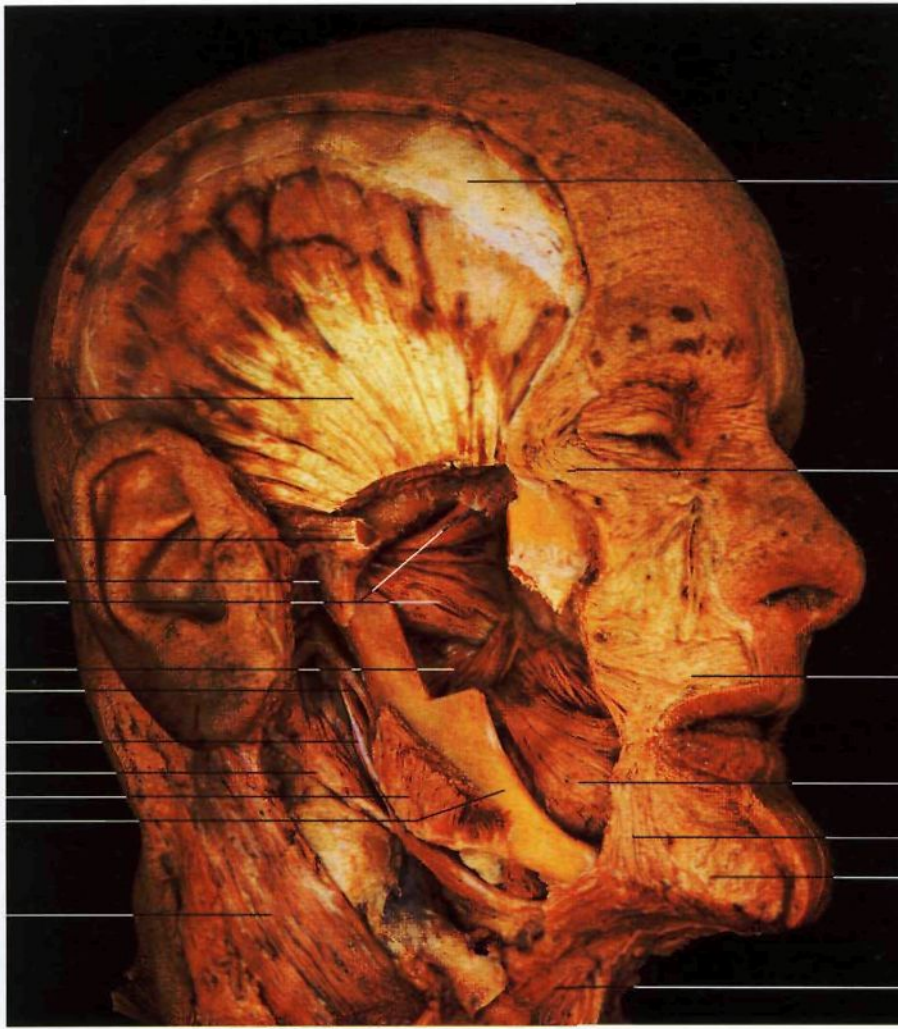


Músculos temporal y masetero.
Se ha resecado la fascia temporal y la articulación temporomandibular está abierta lateralmente.

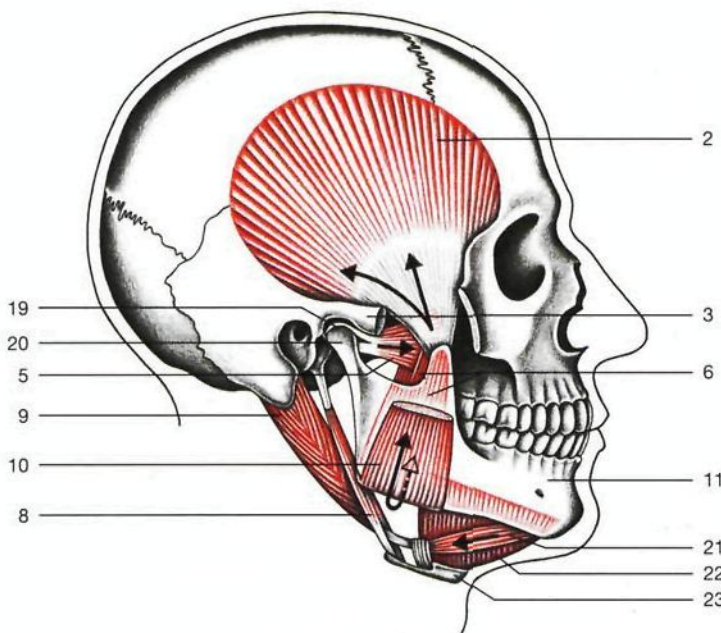
- 1 Aponeurosis epicraneal
Galea aponeurotica [Aponeurosis epicranialis]
- 2 **Músculo temporal**
M. temporalis
- 3 **Músculo occipitofrontal** (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
- 4 **Articulación temporomandibular**
Articulatio temporomandibularis
- 5 Orificio y conducto auditivo externo
Porus et Meatus acusticus ext.
- 6 Fascículo profundo del **músculo masetero**
Pars prof., mm. masseteris
- 7 Fascículo superficial del **músculo masetero**
Pars superf., mm. masseteris
- 8 **Músculo estilohioideo**
M. stylohyoideus
- 9 **Músculo digástrico** (vientre posterior)
M. digastricus (Venter post.)
- 10 Arteria carótida externa y vena yugular interna
A. carotis ext., V. jugularis int.
- 11 **Músculo esternocleidomastoideo**
M. sternocleidomastoideus
- 12 **Músculo occipitofrontal** (vientre frontal)
M. occipitofrontalis (Venter frontalis)
- 13 **Músculo depresor de la ceja**
M. depressor supercilii
- 14 **Músculo orbicular de los párpados [ojos]** (porción orbital)
M. orbicularis oculi (pars orbitalis)
- 15 **Músculo nasal** (porción transversa)
Pars transversa mm. nasalis
- 16 **Músculo elevador común del labio superior y del ala de la nariz**
M. levator labii superioris alaeque nasi
- 17 **Músculo elevador propio del labio superior**
M. levator labii superioris
- 18 **Músculo elevador del ángulo de la boca [canino]**
M. levator anguli oris
- 19 **Músculo cigomático mayor**
M. zygomaticus major
- 20 **Músculo orbicular de los labios [la boca]**
M. orbicularis oris
- 21 **Músculo buccinador**
M. buccinator
- 22 **Músculo depresor del labio inferior** [cuadrado de la barba]
M. depressor labii inferioris
- 23 **Músculo depresor del ángulo de la boca** [triangular de los labios]
M. depressor anguli oris
- 24 **Glándula submandibular**
Gl. submandibularis
- 25 Cartilago nasal lateral
- 26 Pilar externo del cartilago alar mayor
Cartilago alaris major, cruz laterale
- 27 Cartilagos alares menores
Cartilagine alares minores
- 28 Pilar interno del cartilago alar mayor
Cartilago alaris major, cruz mediale
- 29 Nervio suborbitario
N. infraorbitalis
- 30 Vientre anterior del **músculo digástrico**
Venter anterior mm. digastrici
- 31 **Músculo hioglosa**
M. hyoglossus
- 32 Arteria tiroidea superior
A. thyroidea sup.
- 33 **Arco cigomático** (parcialmente resecado)
Arcus zygomaticus
- 34 Arteria carótida interna izquierda
A. carotis int. sin.
- 35 Carótida común izquierda
A. carotis communis sin.



Músculo temporal y articulación temporomandibular. El arco cigomático y el **músculo masetero** han sido parcialmente seccionados y extraídos para poder observar la inserción del **músculo temporal**.

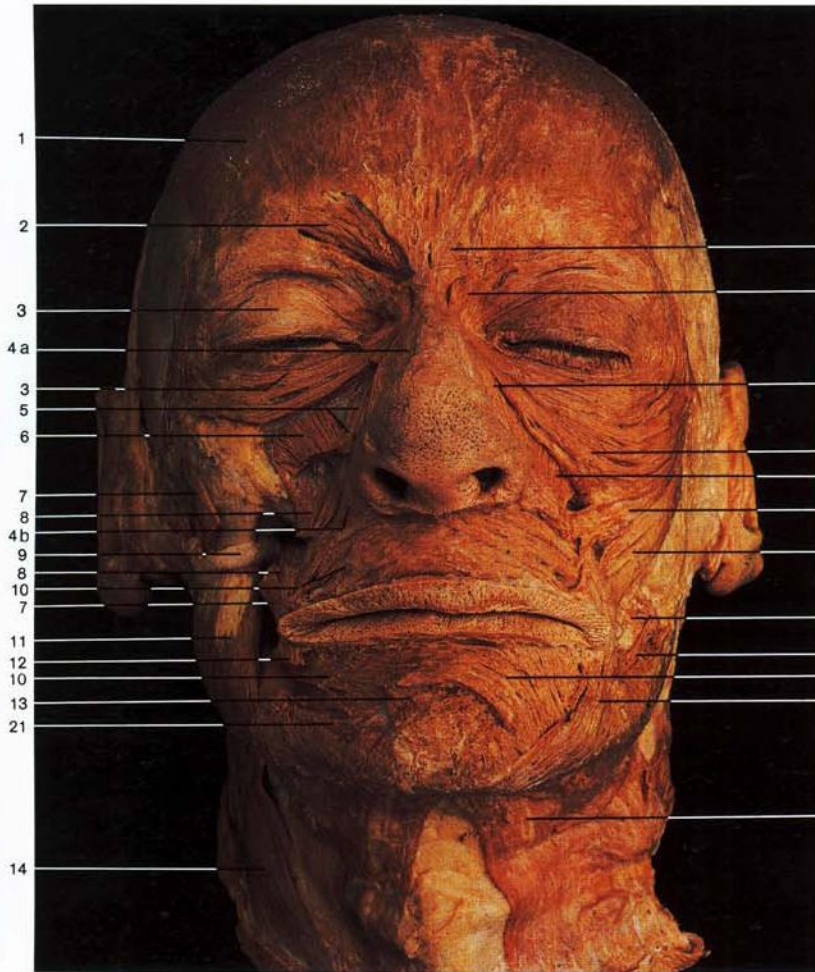


Músculos pterigoideos (*Mm. pterigoidei*) lateral y medial. Para mostrar la región pterigoidea y la fosa cigomática se han resecado la rama de la mandíbula y una parte del arco cigomático.



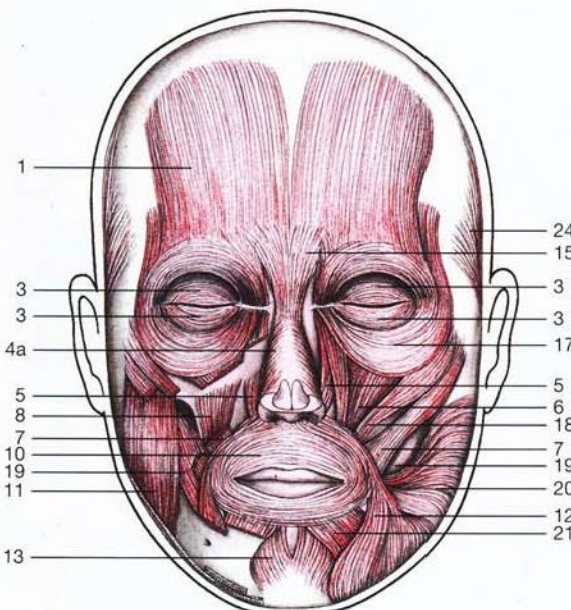
- 1 Periostio
Periosteum
- 2 **Músculo temporal**
M. temporalis
- 3 Arco cigomático
Arcus zygomaticus
- 4 Cápsula articular
con el ligamento lateral
Capsula articularis,
Lig. laterale
- 5 **Músculo pterigoideo lateral**
M. pterygoideus lat.
- 6 **Músculo pterigoideo medial**
M. pterygoideus med.
- 7 **Músculo estiloso**
M. styloglossus
- 8 **Músculo estilohioideo**
M. stylohyoideus
- 9 Vientre posterior del músculo
digástrico
Venter post. mm. digastrici
- 10 **Músculo masetero**
(seccionado)
M. masseter
- 11 Mandíbula
Mandibula
- 12 Músculo
esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 13 Músculo orbicular
de los párpados [ojos]
M. orbicularis oculi
- 14 Músculo orbicular
de los labios [la boca]
M. orbicularis oris
- 15 Músculo buccinador
M. buccinator
- 16 Músculo depresor del ángulo de
la boca [triangular de los labios]
M. depressor anguli oris
- 17 Músculo depresor del labio
inferior [cuadrado de la barba]
M. depressor labii inferioris
- 18 Músculo cutáneo del cuello
[platisma]
Platysma
- 19 **Disco [menisco] articular**
(articulación
temporomandibular)
Discus articularis (Articulatio
temporomandibularis)
- 20 Cabeza de la mandíbula
Caput mandibulae
- 21 Vientre anterior del músculo
digástrico
M. digastricus, venter ant.
- 22 Músculo milohioideo
M. mylohyoideus
- 23 Hueso hioides
Os hyoideum

**Acción de los músculos
de la masticación sobre
la articulación
temporomandibular (flechas).**

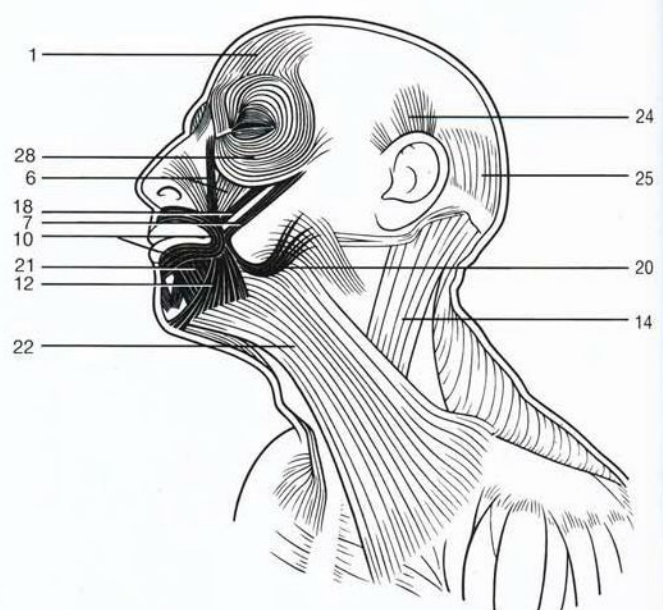


Musculatura mímica (vista anterior). Izquierda: capa profunda; derecha: capa superficial.

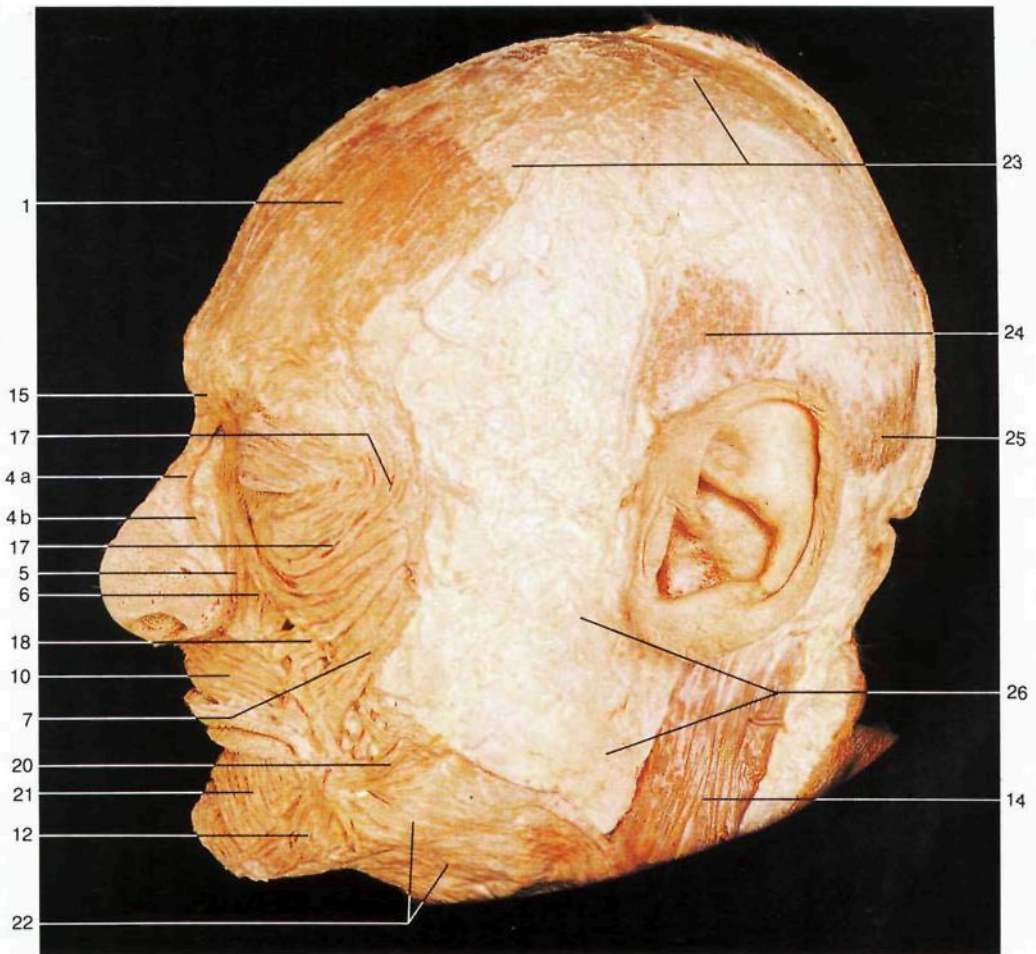
- | | |
|---|---|
| 1 Músculo occipitofrontal (vientre frontal) <i>M. occipitofrontalis</i> (<i>Venter frontalis</i>) | 13 Músculo mentoniano [borla del mentón] <i>M. mentalis</i> |
| 2 Músculo superciliar [corrugador superciliar] <i>M. corrugator supercilii</i> | 14 Músculo esternocleidomastoideo <i>M. sternocleidomastoideus</i> |
| 3 Porción palpebral del músculo orbicular de los párpados [ojos] <i>Pars palpebralis mm. orbicularis oculi</i> | 15 Músculo piramidal de la nariz [prócer] <i>M. procerus</i> |
| 4a Músculo nasal (porción transversa) <i>M. nasalis</i> (<i>pars transversa</i>) | 16 Músculo depresor de la ceja <i>M. depressor supercilii</i> |
| 4b Músculo nasal (porción alar) <i>M. nasalis</i> (<i>pars alaris</i>) | 17 Porción orbitaria del músculo orbicular de los párpados [ojos] <i>Pars orbitalis mm. orbicularis oculi</i> |
| 5 Músculo elevador común del labio superior y del ala de la nariz <i>M. levator labii superioris alaeque nasi</i> | 18 Músculo cigomático menor <i>M. zygomaticus minor</i> |
| 6 Músculo elevador propio del labio superior <i>M. levator labii superioris</i> | 19 Músculo buccinador <i>M. buccinator</i> |
| 7 Músculo cigomático mayor <i>M. zygomaticus major</i> | 20 Músculo risorio <i>M. risorius</i> |
| 8 Músculo elevador del ángulo de la boca [canino] <i>M. levator anguli oris</i> | 21 Músculo depresor del labio inferior [cuadrado de la barba] <i>M. depressor labii inferioris</i> |
| 9 Conducto parotídeo o de Stenon <i>Ductus parotideus</i> | 22 Músculo cutáneo del cuello <i>M. platysma</i> |
| 10 Músculo orbicular de los labios [la boca] (porción labial) <i>M. orbicularis oris</i> (<i>pars labialis</i>) | 23 Aponeurosis epicraneal <i>Galea aponeurotica</i> [<i>Aponeurosis epicranialis</i>] |
| 11 Músculo masetero <i>M. masseter</i> | 24 Músculo temporoparietal <i>M. temporoparietalis</i> |
| 12 Músculo depresor del ángulo de la boca [triangular de los labios] <i>M. depressor anguli oris</i> | 25 Músculo occipitofrontal (vientre occipital) <i>Venter occipitalis mm. occipitofrontalis</i> |
| | 26 Glándula parótida <i>Gl. parotidea</i> |
| | 27 Fascia <i>Fascia temporalis</i> |
| | 28 Músculo orbicular de los párpados [ojos] <i>M. orbicularis oculi</i> |
| | 29 Conducto parotídeo, músculo masetero <i>Ductus parotideus, M. masseter</i> |



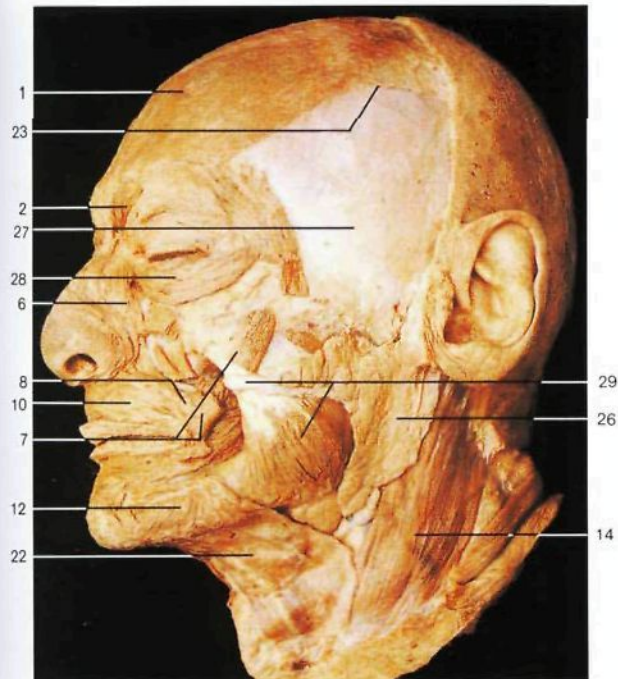
Esquema de los músculos faciales. Lado derecho: plano profundo; lado izquierdo: plano superficial.



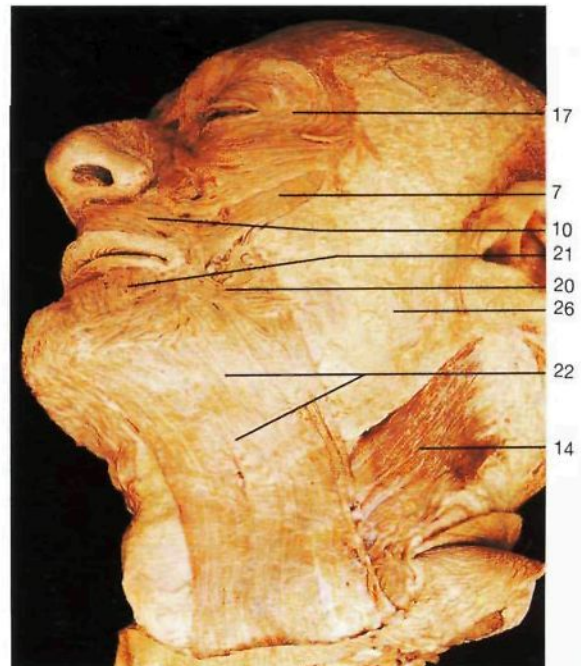
Musculatura mímica. Los orificios naturales de la cabeza están rodeados por músculos dispuestos a su alrededor como esfínteres. Los músculos situados radialmente actúan como sus antagonistas.



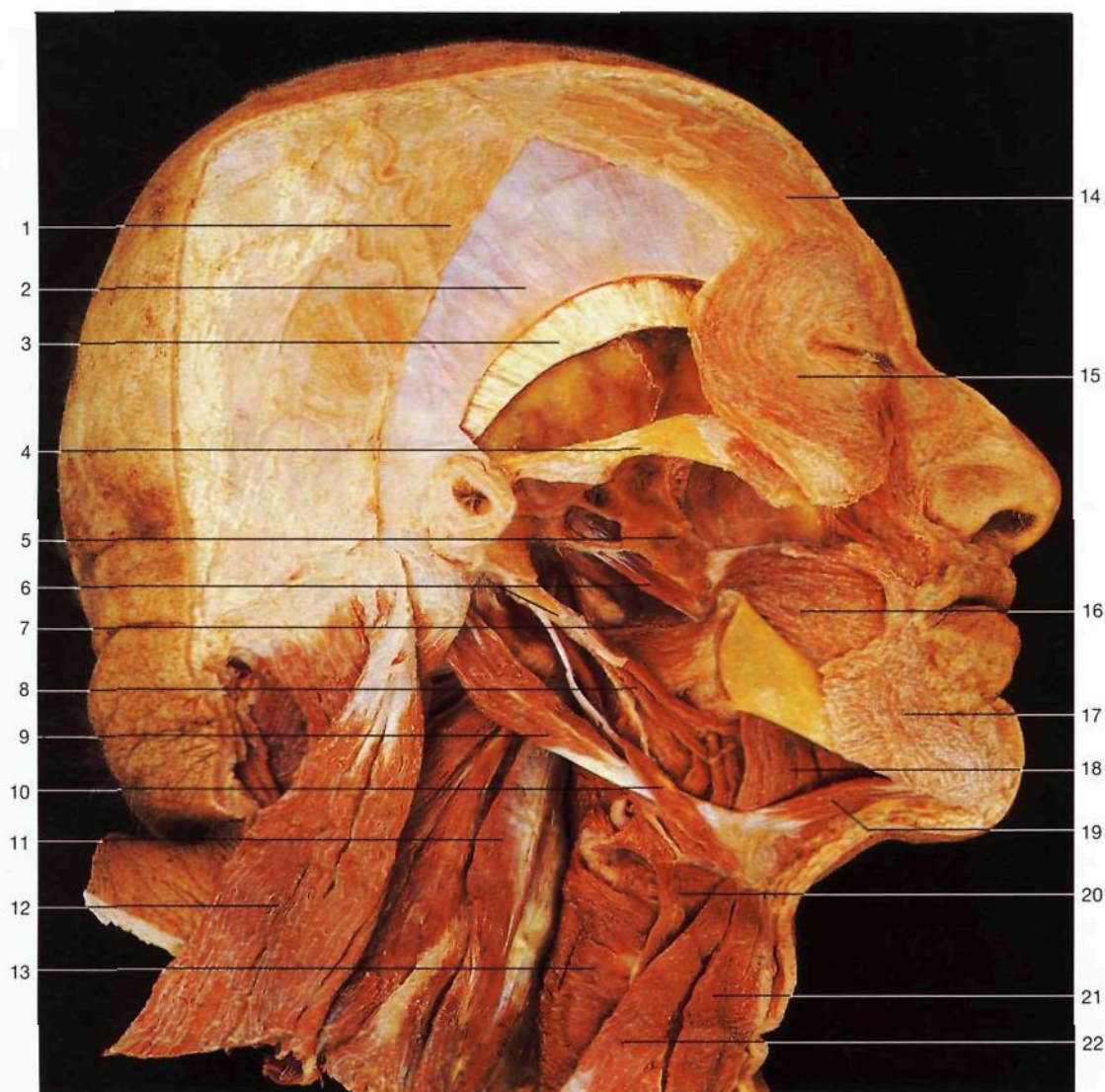
Músculos faciales (vista lateral).



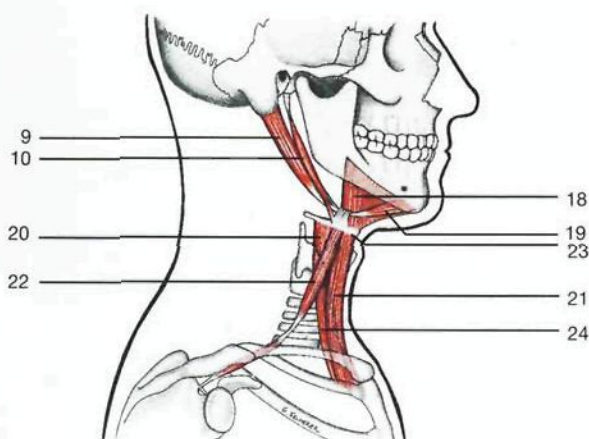
Músculos faciales y glándula parótida (vista lateral).



Músculo cutáneo del cuello (*Platysma*) (vista oblicua lateral). La fascia cervical superficial ha sido parcialmente reseçada.

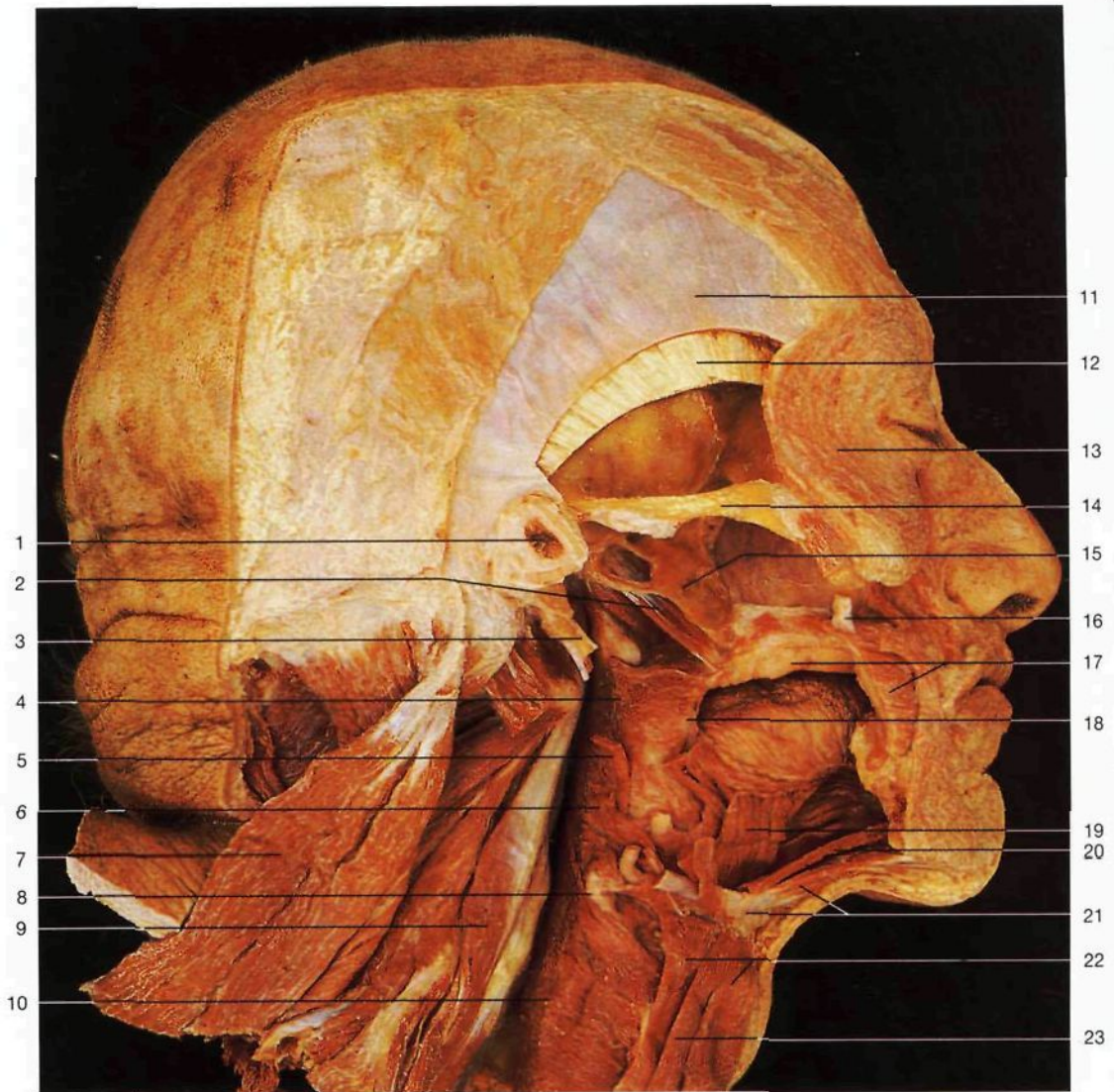


Músculos supra e infrahioideos y faringe I (vista lateral). Se ha resecado la rama mandibular, los músculos pterigoideos y el tendón de inserción del músculo temporal.



Esquema de los músculos supra e infrahioideos.

- 1 Aponeurosis epicraneal
Galea aponeurotica [Aponeurosis epicranialis]
- 2 **Fascia temporal**
Fascia temporalis
- 3 Músculo temporal (tendón)
M. temporalis (Tendo)
- 4 Arco cigomático
Arcus zygomaticus
- 5 Apófisis pterigoideas, lámina externa
Proc. pterigoideus, lamina lat.
- 6 Músculo tensor del velo del paladar [peristafilino externo], apófisis estiloides
M. tensor veli palatini, Proc. styloideus
- 7 Músculo constrictor superior de la faringe
M. constrictor pharyngis sup.
- 8 Músculo estilogloso
M. styloglossus
- 9 Vientre posterior del músculo digástrico
M. digastricus, venter post.
- 10 Músculo estilohioideo
M. stylohyoideus
- 11 Músculo recto anterior mayor de la cabeza
M. longus capitis
- 12 Músculo esternocleidomastoideo (separado)
M. sternocleidomastoideus
- 13 Músculo constrictor inferior de la faringe
M. constrictor pharyngis inf.
- 14 Músculo occipitofrontal (vientre frontal)
M. occipitofrontalis (Venter frontalis)
- 15 Músculo orbicular de los párpados [ojos], porción orbitaria
M. orbicularis oculi, Pars orbitalis
- 16 Músculo buccinador
M. buccinator
- 17 Músculo depresor del ángulo de la boca [triangular de los labios]
M. depressor anguli oris
- 18 Músculo milohioideo
M. mylohyoideus
- 19 Vientre anterior del músculo digástrico
M. digastricus, venter ant.
- 20 Músculo tirohioideo
M. thyrohyoideus
- 21 Músculo esternocleidohioideo
M. sternohyloideus
- 22 Músculo omohioideo
M. omohyloideus
- 23 Hueso hioides
Os hyoideum
- 24 Músculo esternotiroido
M. sternothyroideus

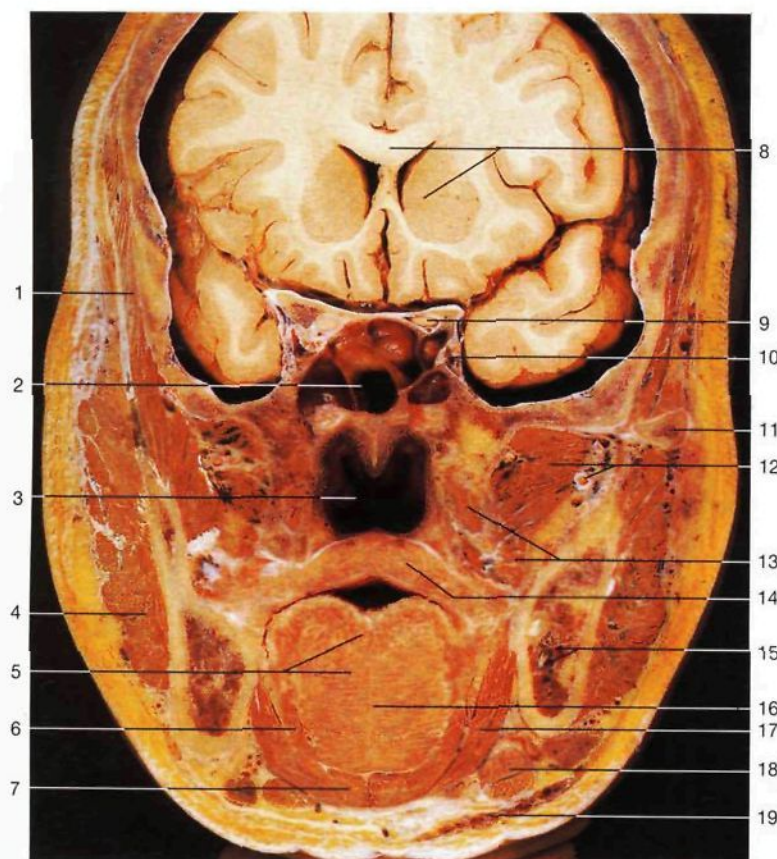


Músculos supra e infrahioideos y faringe II (vista lateral). Se observa la cavidad bucal tras la resección del músculo buccinador derecho.

- 1 Conducto auditivo externo
Meatus acusticus ext.
- 2 Músculo peristafilino externo
M. tensor veli palatini
- 3 Apófisis estiloides
Proc. styloideus
- 4 Músculo constrictor superior de la faringe
M. constrictor pharyngis sup.
- 5 Músculo estilofaríngeo (seccionado)
M. stylopharyngeus
- 6 Músculo constrictor medio de la faringe
M. constrictor pharyngis medius
- 7 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 8 Hueso hioides, asta mayor
Os hyoideum, Cornu majus

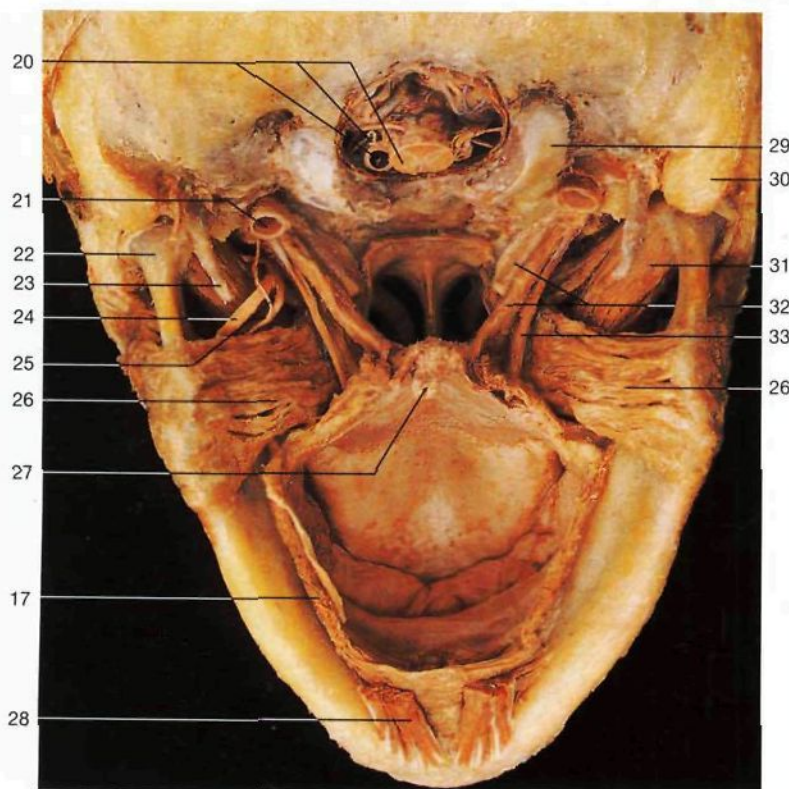
- 9 Músculo recto anterior mayor de la cabeza
M. longus capitis
- 10 Músculo constrictor inferior de la faringe
M. constrictor pharyngis inf.
- 11 Fascia temporal
Fascia temporalis
- 12 Músculo temporal (tendón)
M. temporalis (Tendo)
- 13 Músculo orbicular de los párpados [ojos], porción orbitaria
M. orbicularis oculis, Pars orbitalis
- 14 Arco cigomático
Arcus zygomaticus
- 15 Lámina lateral de la apófisis pterigoides
Lamina lat. proc. pterygoidei
- 16 Conducto parotídeo o de Stenon
Ductus parotideus

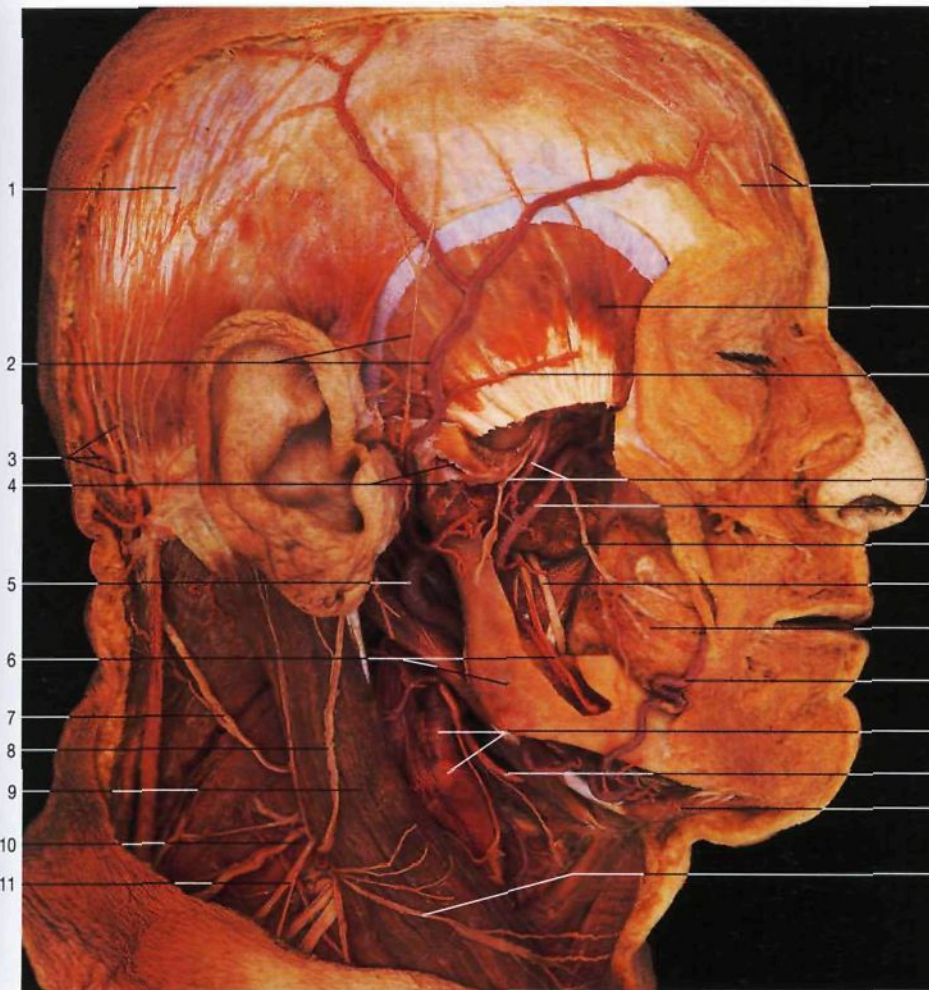
- 17 Encía superior (desdentada), músculo buccinador (seccionado)
Gingiva sup., M. buccinator
- 18 Ligamento pterigomandibular
Raphe pterygomandibularis
- 19 Músculo hiogloso
M. hyoglossus
- 20 Músculo milohioideo
M. mylohyoideus
- 21 Vientre anterior del músculo digástrico, hueso hioides
Venter ant. mm. digastrici, Os hyoideum
- 22 Músculos esternocleidohioideo y tirohioideo
M. sternohyoideus, M. thyrohyoideus
- 23 Músculo omohioideo
M. omohyoideus



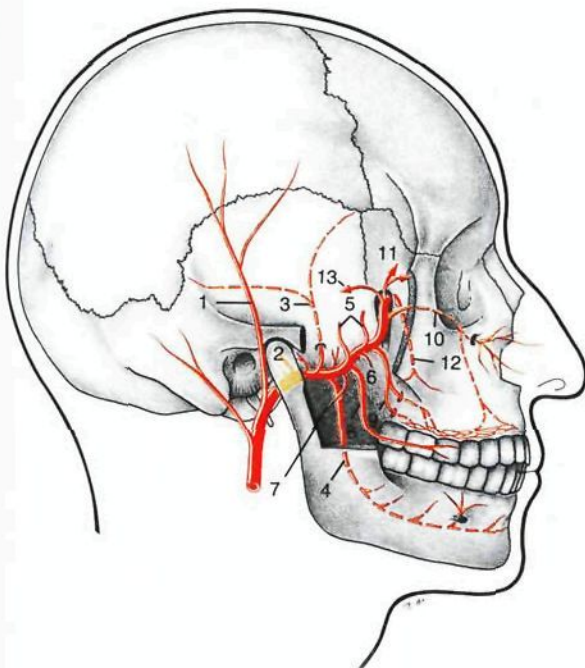
Corte frontal a través del seno esfenoidal y de las cavidades craneana, nasal y bucal.

- 1 Músculo temporal
M. temporalis
- 2 Seno esfenoidal
Sinus sphenoidalis
- 3 Rinofaringe [Nasofaringe]
Pars nasalis pharyngis
- 4 Músculo masetero
M. masseter
- 5 Músculos de la lengua
Mm. linguales
- 6 Músculo hiogloso
M. hyoglossus
- 7 Músculo geniohioideo
M. geniohyoideus
- 8 Cuerpo caloso y núcleo caudado
Corpus callosum, Nucleus caudatus
- 9 Nervio óptico
N. opticus
- 10 Seno cavernoso
Sinus cavernosus
- 11 Arco cigomático
Arcus zygomaticus
- 12 Músculo pterigoideo lateral, arteria maxilar interna (seccionados)
M. pterygoideus lat., A. maxillaris
- 13 Músculo pterigoideo medial (seccionado)
M. pterygoideus med.
- 14 Paladar
Palatum
- 15 Mandíbula, nervio dentario inferior
Mandibula, N. alveolaris inf.
- 16 Tabique lingual
Septum linguae
- 17 Músculo milohioideo
M. mylohyoideus
- 18 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 19 Músculo cutáneo del cuello [platisma]
Platysma
- 20 Agujero occipital, arteria vertebral y médula espinal
For. magnum, A. vertebralis, Medulla spinalis
- 21 Arteria carótida interna
A. carotis int.
- 22 Cóndilo mandibular
Caput mandibulae
- 23 Apófisis estiloides
Proc. styloideus
- 24 Nervio dentario inferior
N. alveolaris inf.
- 25 Nervio lingual y cuerda del tímpano
N. lingualis, Chorda tympani
- 26 Músculo pterigoideo medial
M. pterygoideus med.
- 27 Úvula palatina
Uvula
- 28 Vientre anterior del músculo digástrico (seccionado)
Venter ant. mm. digastrici
- 29 Cóndilo occipital
Condylus occipitalis
- 30 Apófisis mastoideas
Proc. mastoideus
- 31 Músculo pterigoideo lateral
M. pterygoideus lat.
- 32 Trompa auditiva o de Eustaquio y músculo elevador del velo del paladar [periestafilino interno]
Tuba auditoria [auditiva], M. levator veli palatini
- 33 Músculo tensor del velo del paladar [periestafilino externo]
M. tensor veli palatini

Músculos pterigoideos y del paladar (*Mm. palati molles et faucium*) (vista posterior).



Diseción de la arteria maxilar (*A. maxillaris*) (vista lateral, la rama de la mandíbula ha sido parcialmente resecada y el conducto mandibular [conducto dentario inferior] abierto).



Esquema de las ramas de la arteria maxilar.

- 1 Aponeurosis epicraneal
Galea aponeurotica
[*Aponeurosis epicranialis*]
- 2 Arteria temporal superficial
y nervio auriculotemporal
A. temporalis superf. et N. auriculotemporalis
- 3 Arteria occipital y nervio occipital mayor
A. occipitalis et N. occipitalis major
- 4 Articulación temporomandibular (abierta)
Articulatio temporomandibularis
- 5 Arteria carótida externa
A. carotis ext.
- 6 Mandíbula y arteria y nervio alveolar inferior
Mandibula, A. et N. alveolaris inf.
- 7 Nervio espinal (accesorio) [XI] (variación)
N. accessorius [XI]
- 8 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 9 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 10 Punto de Erb
- 11 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
- 12 Ramos del nervio supraorbitario
N. supraorbitalis (Rr.)
- 13 Músculo temporal
M. temporalis
- 14 Arteria transversa de la cara
A. transversa faciei
- 15 Nervio maseterino y arteria temporal profunda anterior
N. massetericus et A. temporalis prof. ant.
- 16 Arteria maxilar
A. maxillaris
- 17 Nervio bucal
N. buccalis
- 18 Nervio lingual
N. lingualis
- 19 Músculo buccinador
M. buccinator
- 20 Arteria facial
A. facialis
- 21 Arteria carótida externa y seno carotídeo
A. carotis ext. et Sinus caroticus
- 22 Nervio hipogloso
N. hypoglossus
- 23 Músculo digástrico
M. digastricus
- 24 Ramos del nervio cervical transversal
N. transversus colli (Rr.)

- 1 Arteria temporal superficial
A. temporalis superf.

Arteria maxilar, porción mandibular *A. maxillaris, Pars mandibularis*

- 2 Arteria auricular profunda, arteria timpánica anterior
A. auricularis prof., A. tympanica ant.
- 3 Arteria meníngea media
A. meningea media
- 4 Arteria dentaria inferior
A. alveolaris inf.

Arteria maxilar, porción pterigoidea *A. maxillaris, Pars pterigoidea*

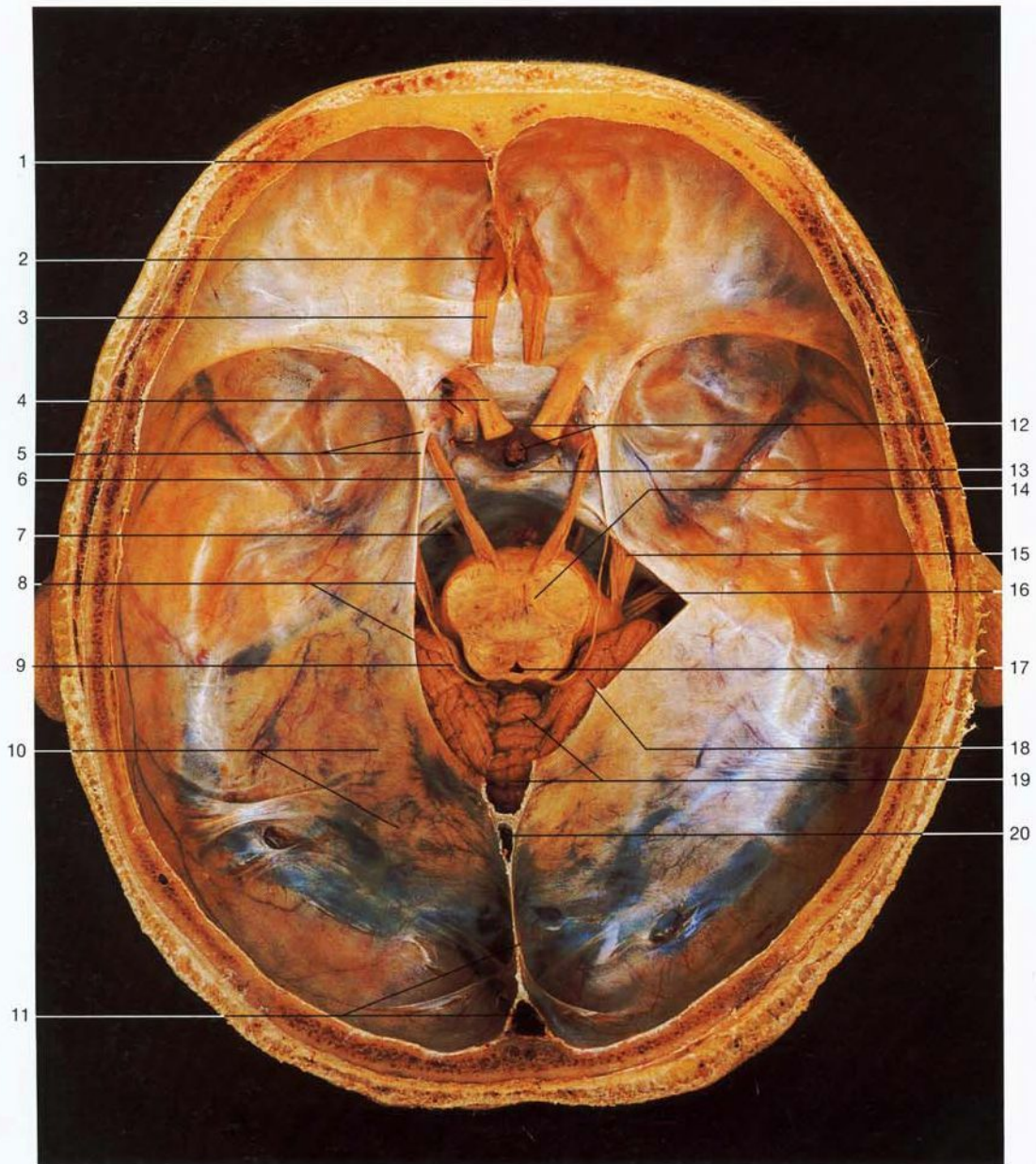
- 5 Arterias temporales profundas
Aa. temporales profundae
- 6 Ramas pterigoideas
Rr. pterigoidei

- 7 Arteria maseterica
A. masseterica
- 8 Arteria bucal
A. buccalis

Arteria maxilar, porción pterigopalatina *A. maxillaris, Pars pterigopalatina*

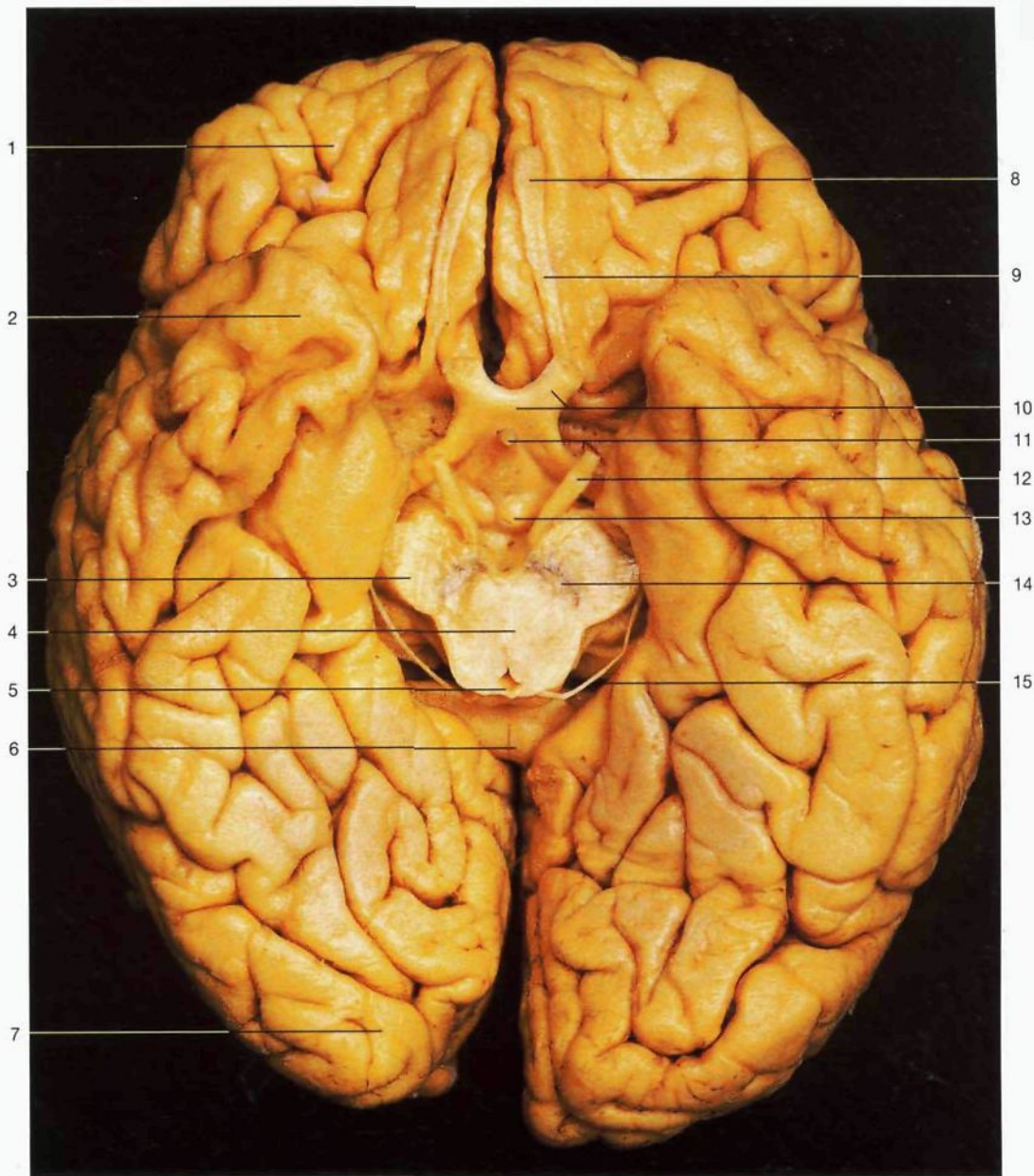
- 9 Arteria alveolar posteriosuperior
A. alveolaris sup. post.
- 10 Arteria infraorbitaria
A. infraorbitalis
- 11 Arteria esfenopalatina, arterias nasales posteriores externas y septales
A. sphenopalatina, Aa. nasales posteriores lat. et septi
- 12 Arteria palatina descendente
A. palatina descendens
- 13 Arteria vidiana
A. canalis pterygoidei





Base del cráneo con los nervios craneales (superficie endocraneana), vista superior. Se han resecado la parte superior del tronco encefálico y los hemisferios cerebrales. Se ha efectuado una incisión en la tienda del cerebelo (derecha) para poder observar los nervios craneales en el espacio infratentorial.

- | | |
|---|---|
| 1 Seno longitudinal superior con la hoz del cerebro
<i>Sinus sagittalis sup., Falx cerebri</i> | 11 Hoz del cerebro, confluencia sinusal o prensa de Herófilo
<i>Falx cerebri, Confluens sinuum</i> |
| 2 Bulbo olfatorio
<i>Bulbus olfactorius</i> | 12 Fosa hipofisaria, hipófisis (infundíbulo), tienda de la hipófisis [diafragma sellar]
<i>Fossa hypophysialis, Hypophysis (Infundibulum), Diaphragma sellae</i> |
| 3 Cintilla olfatoria [tracto olfatorio]
<i>Tractus olfactorius</i> | 13 Lámina cuadrilátera [dorso de la silla turca]
<i>Dorsum sellae</i> |
| 4 Nervio óptico [II], arteria carótida interna
<i>N. opticus, A. carotis int.</i> | 14 Mesencéfalo (seccionado)
<i>Mesencephalon</i> |
| 5 Apófisis clinoides anteriores, inserción anterior de la tienda del cerebelo
<i>Proc. clinoides ant., Tentorium cerebelli</i> | 15 Nervio trigémino [V]
<i>N. trigeminus [V]</i> |
| 6 Nervio motor ocular común [III]
<i>N. oculomotorius [III]</i> | 16 Nervio facial [VII] y nervio vestibulococlear [estatoacústico] [VIII]
<i>N. facialis [VII], N. vestibulocochlearis [VIII]</i> |
| 7 Nervio motor ocular externo [VI]
<i>N. abducens [VI]</i> | 17 Acueducto mesencefálico [de Silvio]
<i>Aqueductus mesencephali [cerebri]</i> |
| 8 Incisura de la tienda
<i>Incisura tentorii</i> | 18 Hemisferio cerebeloso derecho
<i>Hemispherium cerebelli</i> |
| 9 Nervio patético [troclear] [IV]
<i>N. trochlearis [IV]</i> | 19 Vermis cerebeloso
<i>Vermis cerebelli</i> |
| 10 Tienda del cerebelo
<i>Tentorium cerebelli</i> | 20 Seno longitudinal inferior
<i>Sinus sagittalis inf.</i> |

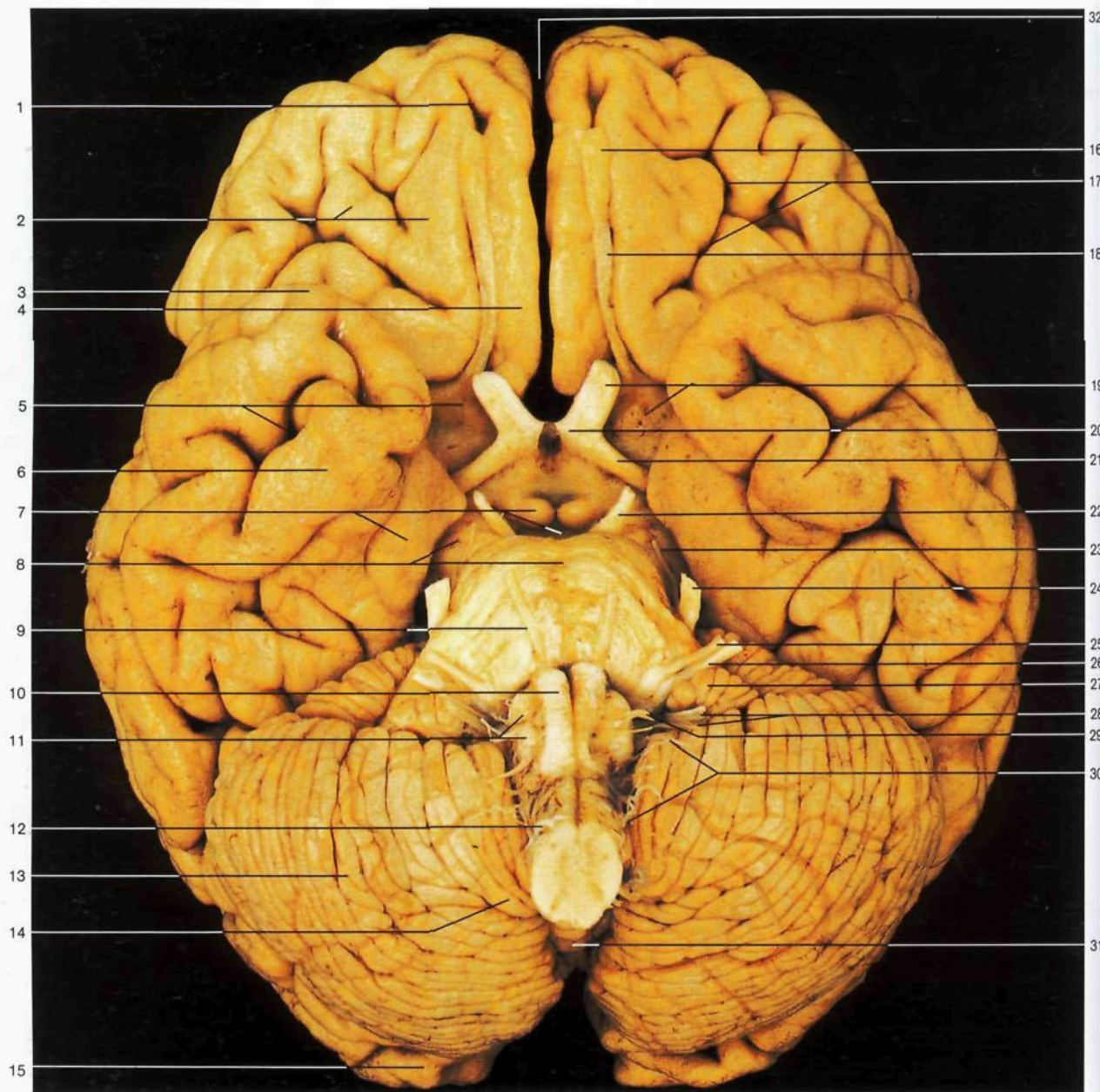


Encéfalo con los nervios craneales (vista inferior). Tronco encefálico seccionado en el mesencéfalo.

- 1 **Lóbulo frontal**
Lobus frontalis
- 2 **Lóbulo temporal**
Lobus temporalis
- 3 Pie del pedúnculo cerebral
Crus cerebri
- 4 **Mesencéfalo**
Mesencephalon
- 5 Acueducto mesencefálico
[de Silvio]
Aqueductus cerebri
[*mesencephali*]
- 6 Rodete del cuerpo calloso
Splenium corporis callosi
- 7 **Lóbulo occipital**
Lobus occipitalis
- 8 Bulbo olfatorio
Bulbus olfactorius

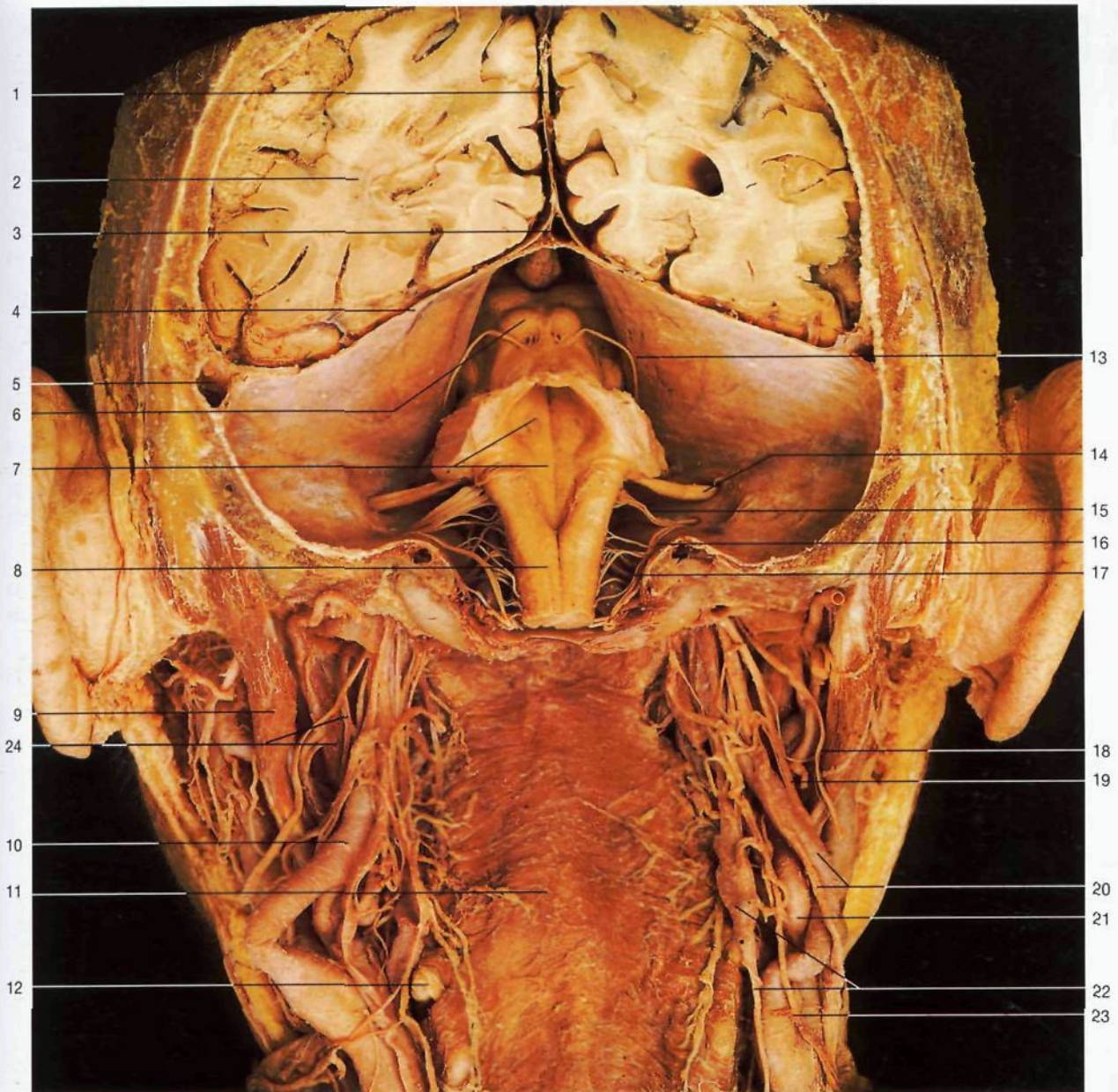
- 9 Cintilla olfatoria
[tracto olfactorio]
Tractus olfactorius
- 10 **Nervio óptico [II]**
y quiasma óptico
N. opticus, Chiasma opticum
- 11 Infundíbulo
Infundibulum
- 12 **Nervio motor ocular común [III]**
N. oculomotorius [III]
- 13 Tubérculo mamilar
Corpus mamillare
- 14 Sustancia negra
Substantia nigra
- 15 **Nervio patético [troclear] [IV]**
N. trochlearis [IV]

Nervios craneales (<i>Nn. cranialis [encephalici]</i>)	
I = Nervios olfatorios <i>Nn. olfactorii</i>	VII = Nervio facial <i>N. facialis</i>
II = Nervio óptico <i>N. opticus</i>	VIII = N. vestibulococlear [estatoacústico] <i>N. vestibulocochlearis</i>
III = Nervio motor ocular común <i>N. oculomotorius</i>	IX = Nervio glossofaríngeo <i>N. glossopharyngeus</i>
IV = Nervio patético [troclear] <i>N. trochlearis</i>	X = Nervio vago <i>N. vagus</i>
V = Nervio trigémino <i>N. trigeminus</i>	XI = Nervio espinal [accesorio] <i>N. accessorius</i>
VI = Nervio motor ocular externo <i>N. abducens</i>	XII = Nervio hipogloso <i>N. hypoglossus</i>



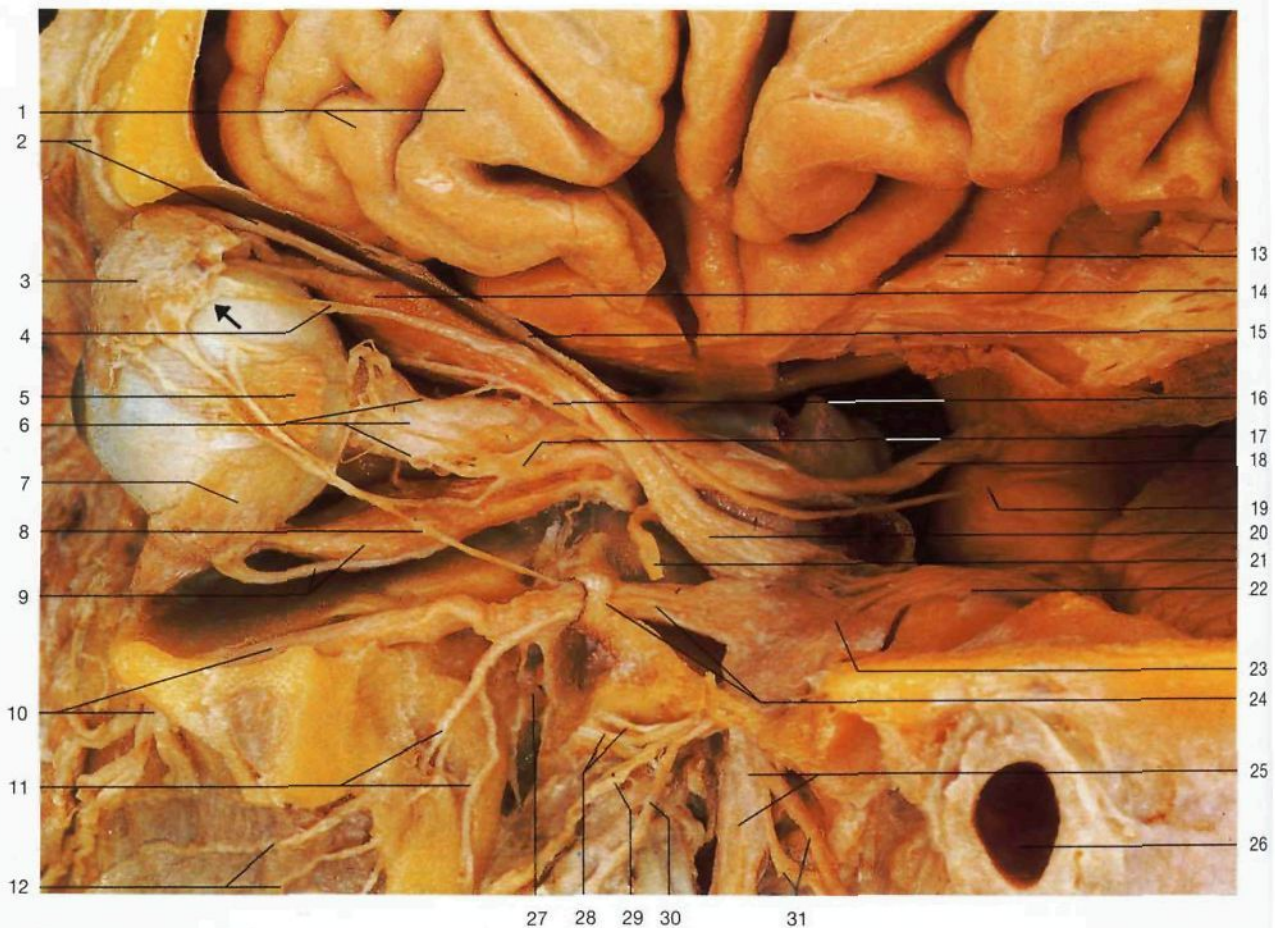
Nervios craneales (vista inferior del encéfalo).

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Surco olfatorio (extremo anterior)
<i>Sulcus olfactorius</i> | 8 Protuberancia anular y pie del pedúnculo cerebral
<i>Pons, Crus cerebri</i> | 17 Surcos orbitarios del lóbulo frontal
<i>Sulci orbitales lobifrontalis</i> | 26 Nervio vestibulococlear [estatoacústico] [VIII]
<i>N. vestibulocochlearis</i> [VIII] |
| 2 Circunvoluciones orbitarias
<i>Gyri orbitales</i> | 9 Nervio motor ocular externo [VI]
<i>N. abducens</i> [VI] | 18 Cintilla olfatoria [tracto olfatorio]
<i>Tractus olfactorius</i> | 27 Flóculo del cerebelo
<i>Flocculus</i> |
| 3 Polo temporal del cerebro
<i>Polus temporalis cerebri</i> | 10 Pirámide bulbar
<i>Pyramis bulbi</i> | 19 Nervio óptico [II] y espacio perforado anterior
<i>N. opticus et Substantia perforata ant.</i> | 28 Nervios glossofaríngeo [IX] y vago [X]
<i>N. glossopharyngeus</i> [IX] et <i>N. vagus</i> [X] |
| 4 Circunvolución recta
<i>Gyrus rectus</i> | 11 Oliva bulbar
<i>Oliva</i> | 20 Quiasma óptico
<i>Chiasma opticum</i> | 29 Nervio hipogloso [XII]
<i>N. hypoglossus</i> [XII] |
| 5 Trígono olfatorio, surco temporal inferior
<i>Trigonum olfactorium, Sulcus temporalis inf.</i> | 12 Nervios espinales cervicales
<i>Nn. spinales cervicales</i> | 21 Cintilla óptica [tracto óptico]
<i>Tractus opticus</i> | 30 Nervio espinal [accessorio] [XI]
<i>N. accessorius</i> [XI] |
| 6 Circunvolución temporal inferior
<i>Gyrus temporalis inf.</i> | 13 Cerebelo
<i>Cerebellum</i> | 22 Nervio motor ocular común [III]
<i>N. oculomotorius</i> [III] | 31 Vermis cerebeloso
<i>Vermis cerebelli</i> |
| 7 Circunvolución del hipocampo, tubérculo mamilar y fosa interpeduncular
<i>Gyrus parahippocampalis, Corpus mamillare, Fossa interpeduncularis</i> | 14 Amígdala cerebelosa
<i>Tonsilla cerebelli</i> | 23 Nervio patético [troclear] [IV]
<i>N. trochlearis</i> [IV] | 32 Cisura interhemisférica [longitudinal del cerebro]
<i>Fissura longitudinalis cerebri</i> |
| | 15 Polo occipital del cerebro
<i>Polus occipitalis cerebri</i> | 24 Nervio trigémino [V]
<i>N. trigeminus</i> [V] | |
| | 16 Bulbo olfatorio
<i>Bulbus olfactorius</i> | 25 Nervio facial [VII]
<i>N. facialis</i> | |



Tronco del encéfalo con nervios craneales y faringe (vista posterior). Se ha abierto por detrás la cavidad craneana y se ha extirpado el cerebelo.

- | | |
|--|---|
| 1 Hoz del cerebro
<i>Falx cerebri</i> | 13 Nervio patético [troclear] [IV]
<i>N. trochlearis [IV]</i> |
| 2 Lóbulo occipital
<i>Lobus occipitalis</i> | 14 Nervio facial [VII] y nervio vestibulococlear [estatoacústico] [VIII]
<i>N. facialis [VII], N. vestibulocochlearis [VIII]</i> |
| 3 Seno recto
<i>Sinus rectus</i> | 15 Nervio glossofaríngeo [IX], nervio vago [X]
<i>N. glossopharyngeus [IX], N. vagus [X]</i> |
| 4 Tienda del cerebelo
<i>Tentorium cerebelli</i> | 16 Nervio espinal [accesorio] [XI] (porción intracraneal)
<i>N. accessorius</i> |
| 5 Seno transverso
<i>Sinus transversus</i> | 17 Nervio hipogloso [XII] (porción intracraneal)
<i>N. hypoglossus [XII]</i> |
| 6 Tubérculo cuadrigémino inferior
<i>Colliculus inf.</i> | 18 Nervio espinal [accesorio] [XI]
<i>N. accessorius</i> |
| 7 Fosa romboidal
<i>Fossa rhomboidea</i> | 19 Nervio hipogloso [XII]
<i>N. hypoglossus [XII]</i> |
| 8 Bulbo raquídeo
<i>Medulla oblongata [Bulbus]</i> | 20 Nervio vago [X], arteria carótida interna
<i>N. vagus [X], A. carotis int.</i> |
| 9 Vientre posterior del músculo digástrico
<i>Venter post. mm. digastrici</i> | 21 Arteria carótida externa
<i>A. carotis ext.</i> |
| 10 Arteria carótida interna
<i>A. carotis int.</i> | 22 Tronco simpático, ganglio cervical superior
<i>Truncus sympathicus, Ggl. cervicale superius</i> |
| 11 Músculo constrictor medio de la faringe
<i>M. constrictor pharyngis medius</i> | 23 Asa cervical
<i>Ansa cervicalis</i> |
| 12 Hueso hioides, asta mayor
<i>Os hyoideum, Cornu majus</i> | 24 Nervio glossofaríngeo [IX], músculo estilofaríngeo
<i>N. glossopharyngeus [IX], M. stylopharyngeus</i> |

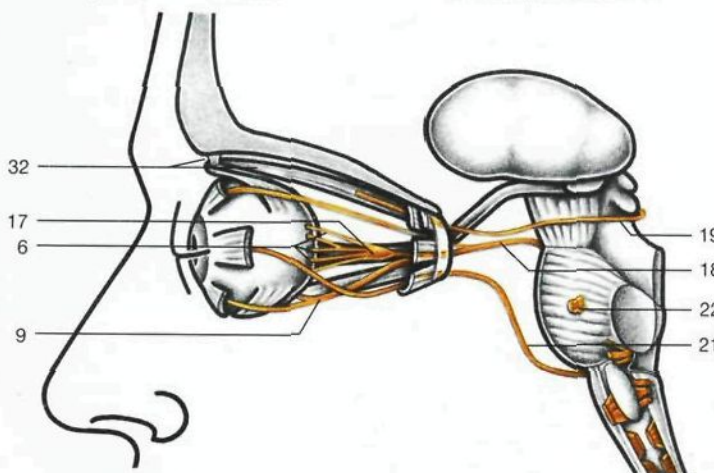


Nervios craneales de la órbita y de la fosa pterigopalatina izquierdas (vista lateral). Obsérvese la anastomosis cigomaticolagrimal (flecha).

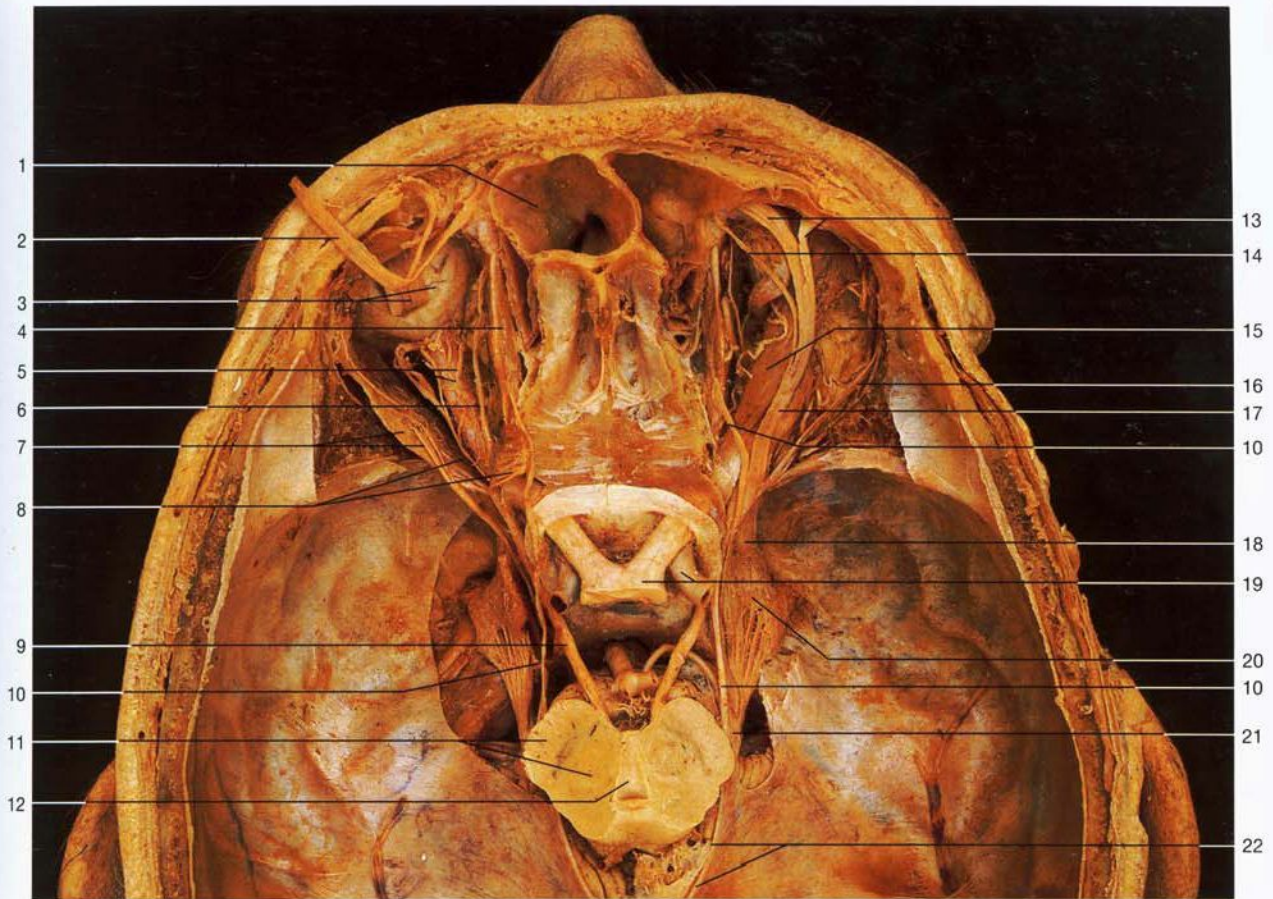
- 1 Lóbulo frontal
Lobus frontalis
- 2 Nervio supraorbitario
N. supraorbitalis
- 3 Glándula lagrimal
Gl. lacrimalis
- 4 Nervio lagrimal
N. lacrimalis
- 5 Músculo recto lateral (seccionado)
M. rectus lat.
- 6 Nervio óptico [II], nervios ciliares cortos
N. opticus, Nn. ciliares breves

- 7 Músculo oblicuo inferior
M. obliquus inf.
- 8 Nervio cigomático
N. zygomaticus
- 9 Ramo inferior del nervio motor ocular común (N. III), músculo recto inferior
R. inf. nn. oculomotorius, M. rectus inf.
- 10 Nervio infraorbitario
N. infraorbitalis
- 11 Nervios alveolares posterosuperiores
Nn. alveolares post. sup.
- 12 Ramos del plexo alveolar superior junto a la mucosa del seno maxilar

- 13 Surco central de la ínsula
Sulcus centralis insulae
- 14 Músculo recto superior
M. rectus sup.
- 15 Periorbita
Periorbita
- 16 Nervio nasociliar
N. nasociliaris
- 17 Ganglio oftálmico
Ggl. ciliare
- 18 Nervio motor ocular común [III]
N. oculomotorius [III]
- 19 Nervio patético [troclear] [IV]
N. trochlearis [IV]
- 20 Nervio oftálmico [V]
N. ophthalmicus [V]
- 21 Nervio motor ocular externo [VI] (seccionado)
N. abducens [VI]
- 22 Nervio trigémino [V]
N. trigeminus [V]
- 23 Ganglio del nervio trigémino [de Gasser]
Ggl. trigeminale
- 24 Nervio maxilar [V₂], agujero redondo mayor
N. maxillaris [V₂], For. rotundum
- 25 Nervio mandibular [V₃]
N. mandibularis [V₃]
- 26 Conducto auditivo externo
Meatus acusticus ext.
- 27 Nervios esfenopalatinos
Nn. pterygopalatini
- 28 Nervios temporales profundos
Nn. temporales profundi
- 29 Nervio bucal
N. buccalis
- 30 Nervio maseterico
N. massetericus
- 31 Nervio auriculotemporal
N. auriculotemporalis
- 32 Músculo oblicuo superior (tróclea)
M. obliquus sup. (trochlea)



Esquema de la innervación de la musculatura extrínseca del ojo por los nervios craneales (vista lateral).

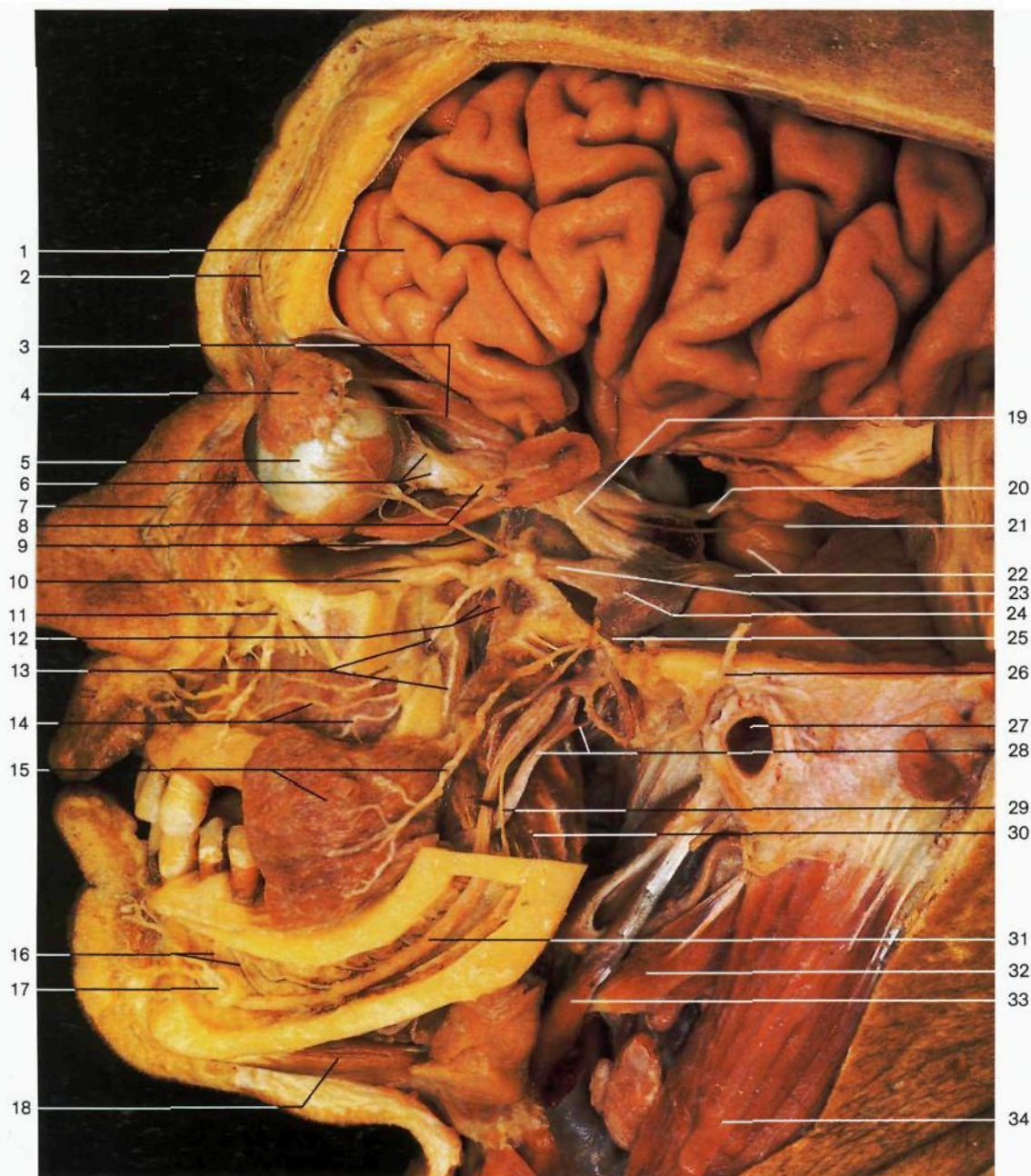


Nervios craneales de la órbita (vista superior). Lado derecho: plano superficial; lado izquierdo: plano medio (se han seccionado y separado los músculos rectos y el nervio frontal). Se han resecado parcialmente la tienda del cerebelo y un fragmento de duramadre.



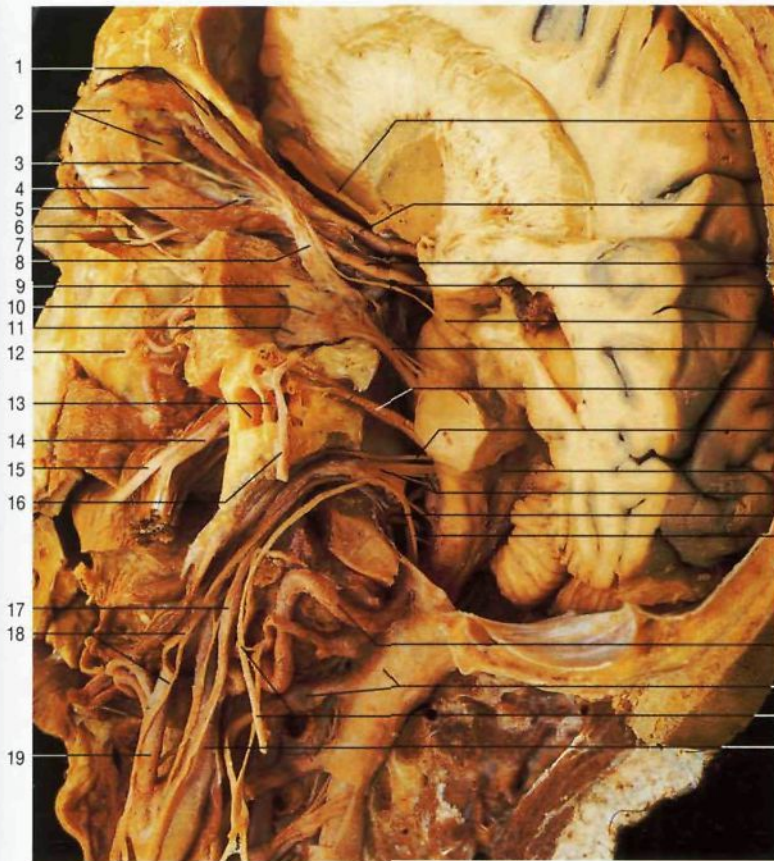
Nervios craneales y la base del cráneo. Se ha seccionado el tronco del encéfalo y la tienda del cerebelo ha sido fenestrada. Se han eliminado ambos hemisferios cerebrales.

- | | |
|--|--|
| 1 Seno frontal (dilatado)
<i>Sinus frontalis</i> | 13 Nervio supraorbitario,
ramos medial
y lateral
<i>N. supraorbitalis,</i>
<i>R. med. et R. lat.</i> |
| 2 Nervio frontal (seccionado
y separado)
<i>N. frontalis</i> | 14 Nervio supratroclear
<i>N. supratrochlearis</i> |
| 3 Músculo recto superior
(dividido), globo ocular
<i>M. rectus sup., Bulbus
oculi</i> | 15 Recto superior
<i>Rectus superior</i> |
| 4 Músculo oblicuo superior
<i>M. obliquus sup.</i> | 16 Nervio lagrimal
<i>N. lacrimalis</i> |
| 5 Nervios ciliares cortos,
nervio óptico [III]
<i>Nn. ciliares breves,</i>
<i>N. opticus</i> | 17 Nervio frontal
<i>N. frontalis</i> |
| 6 Nervio nasociliar
<i>N. nasociliaris</i> | 18 Nervio oftálmico
<i>[V₁]</i>
<i>N. ophthalmicus</i>
<i>[V₁]</i> |
| 7 Nervio motor ocular
externo [VI]
<i>N. abducens [VI]</i> | 19 Quiasma óptico,
arteria carótida
interna
<i>Chiasma opticum,</i>
<i>A. carotis int.</i> |
| 8 Ganglio oftálmico,
músculo recto superior
(rechazado)
<i>Ggl. ciliare, M. rectus
sup.</i> | 20 Ganglio del nervio
trigémico [de Gasser]
<i>Ggl. trigeminale</i> |
| 9 Nervio motor ocular
común [III]
<i>N. oculomotorius [III]</i> | 21 Nervio trigémico [V]
<i>N. trigeminus [V]</i> |
| 10 Nervio patético [troclear]
[IV]
<i>N. trochlearis [IV]</i> | 22 Incisura de la tienda
del cerebelo
<i>Incisura tentorii</i> |
| 11 Pie del pedúnculo cerebral
y mesencéfalo
<i>Crus cerebri,</i>
<i>Mesencephalon</i> | 23 Hoz del cerebelo
<i>Falx cerebri</i> |
| 12 Pared inferior del tercer
ventrículo conectando
con el acueducto
de Silvio | 24 Cerebelo
<i>Cerebellum</i> |
| | 25 Infundíbulo
<i>Infundibulum</i> |
| | 26 Cintilla olfatoria
[tracto olfatorio]
<i>Tractus olfactorius</i> |

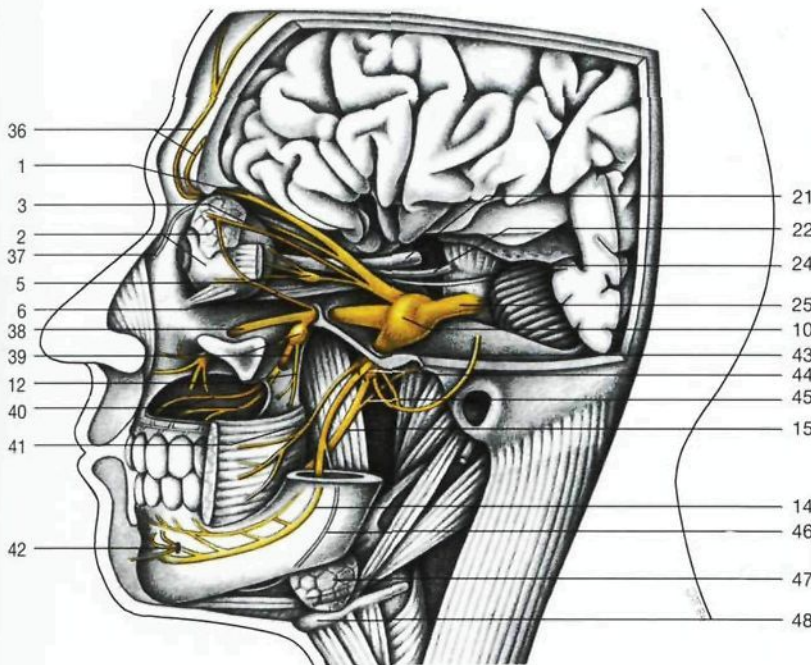


Disección completa del nervio trigémino. Se han resecado las paredes laterales de las cavidades craneana y orbitaria, así como el arco cigomático y la rama de la mandíbula, y se ha abierto el conducto mandibular [dentario inferior].

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1 Lóbulo frontal
<i>Lobus frontalis</i> | 10 Nervio infraorbitario
<i>N. infraorbitalis</i> | 18 Vientre anterior del músculo
digástrico
<i>Venter ant. M. digastrici</i> | 27 Conducto auditivo externo
(seccionado)
<i>Meatus acusticus ext.</i> |
| 2 Nervio supraorbitario
<i>N. supraorbitalis</i> | 11 Conducto suborbitario y ramos
terminales del nervio infraorbitario
<i>Canalis infraorbitalis,</i>
<i>N. infraorbitalis, Rr. terminales</i> | 19 Nervio oftálmico [<i>V₁</i>]
<i>N. ophthalmicus [V₁]</i> | 28 Nervio lingual, cuerda del
tímpano
<i>N. lingualis, Chorda tympani</i> |
| 3 Nervio lagrimal
<i>N. lacrimalis</i> | 12 Ganglio pterigopalatino y ramos
ganglionares
<i>Ggl. pterygopalatinum, Rr.</i>
<i>ganglionares ad Ggl. pterygopalatinum</i> | 20 Nervio motor ocular común [III]
<i>N. oculomotorius [III]</i> | 29 Nervio milohioideo
<i>N. mylohyoideus</i> |
| 4 Glándula lagrimal
<i>Gl. lacrimalis</i> | 13 Ramos alveolares posterosuperiores
<i>Rr. alveolares superiores posteriores</i> | 21 Nervio patético [troclear] [IV]
<i>N. trochlearis [IV]</i> | 30 Músculo pterigoideo medial
<i>M. pterygoideus med.</i> |
| 5 Globo ocular
<i>Bulbus oculi</i> | 14 Plexo dentario superior
<i>Plexus dentalis sup.</i> | 22 Nervio trigémino [<i>V</i>],
protuberancia anular
<i>N. trigeminus [V], Pons</i> | 31 Nervio dentario inferior
<i>N. alveolaris inf.</i> |
| 6 Nervio óptico [II], nervios
ciliares cortos
<i>N. opticus, Nn. ciliares breves</i> | 15 Músculo buccinador, nervio bucal
<i>M. buccinator, N. buccalis</i> | 23 Nervio maxilar [<i>V₂</i>]
<i>N. maxillaris [V₂]</i> | 32 Vientre posterior del músculo
digástrico
<i>Venter post. M. digastrici</i> |
| 7 Ramos nasales del nervio
etmoidal anterior
<i>Rr. nasales, N. ethmoidalis ant.</i> | 16 Plexo dentario inferior
<i>Plexus dentalis inf.</i> | 24 Ganglio del nervio trigémino [de Gasser]
<i>Ggl. trigeminale</i> | 33 Músculo estilohioideo
<i>M. stylohyoideus</i> |
| 8 Ganglio oftálmico
<i>Ggl. ciliare</i> | 17 Agujero mentoniano, nervio mentoniano
<i>For. mentale, N. mentalis</i> | 25 Nervio mandibular [<i>V₃</i>]
<i>N. mandibularis [V₃]</i> | 34 Músculo
esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> |
| 9 Nervio cigomático
<i>N. zygomaticus</i> | | 26 Nervio auriculotemporal
<i>N. auriculotemporalis</i> | |

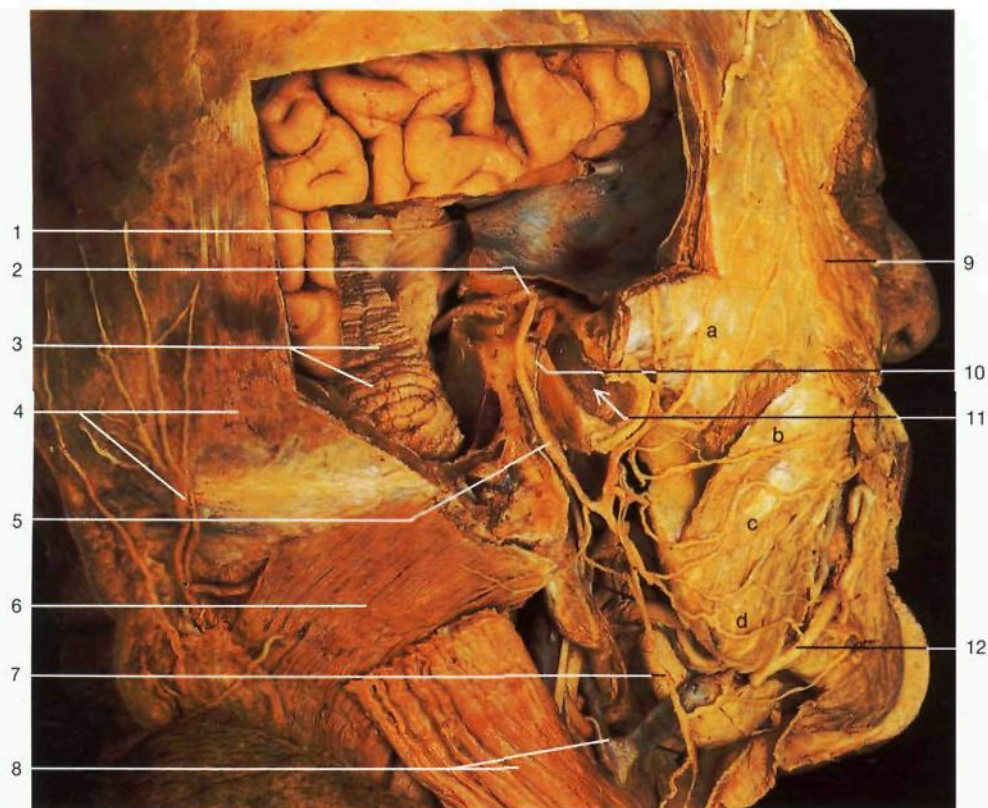


Nervios craneales en conexión con el tronco encefálico. Lado izquierdo (vista laterosuperior). Se ha resecado parcialmente la mitad izquierda del encéfalo. Obsérvese la localización del ganglio de Gasser.



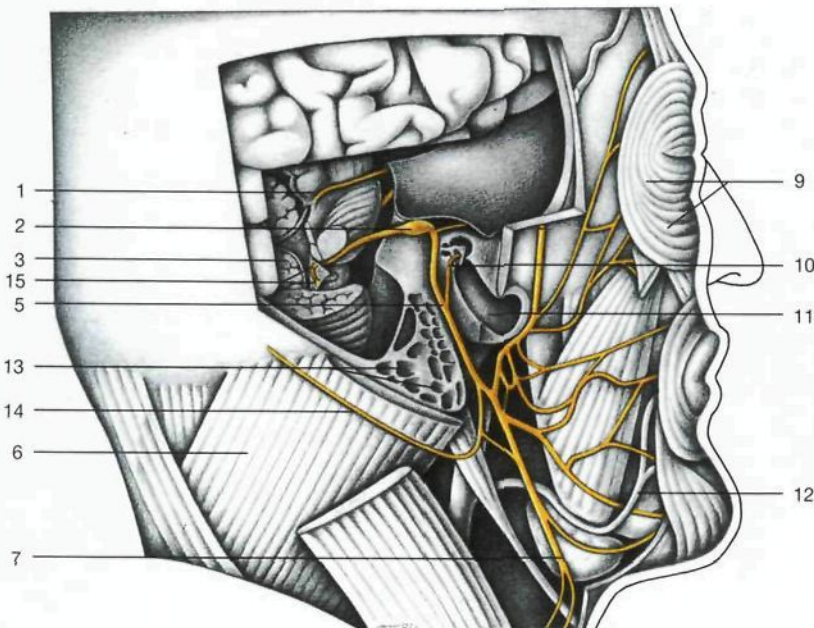
Principales ramos del nervio trigémino. (Dibujo esquemático de la preparación de la página anterior.)

- 1 Nervio frontal
N. frontalis
- 2 Glándula lagrimal, globo ocular
Gl. lacrimalis, Bulbus oculi
- 3 Nervio lagrimal
N. lacrimalis
- 4 Músculo recto externo
M. rectus lat.
- 5 **Ganglio oftálmico**
Ggl. ciliare
- 6 Nervio cigomático
N. zygomaticus
- 7 Ramo inferior del nervio motor ocular común
R. inf. N. oculomotorii
- 8 **Nervio oftálmico**
[V₁] N. ophthalmicus [V₁]
- 9 **Nervio maxilar** [V₂]
N. maxillaris [V₂]
- 10 **Ganglio del nervio trigémino** [de Gasser]
Ggl. trigeminale
- 11 **Nervio mandibular** [V₃]
N. mandibularis [V₃]
- 12 Ramos alveolares posteriosuperiores
Rr. alveolares superiores posteriores
- 13 Cavidad timpánica, conducto auditivo externo, membrana del tímpano
Cavitas tympani, Meatus acusticus ext., Membrana tympanica
- 14 Nervio dentario inferior
N. alveolaris inf.
- 15 Nervio lingual
N. lingualis
- 16 **Nervio facial** [VII]
N. facialis [VII]
- 17 **Nervio vago** [X]
N. vagus [X]
- 18 **Nervio hipogloso** [XII], asa cervical, raíz superior
N. hypoglossus [XII], Ansa cervicalis
- 19 Arteria carótida externa
A. carotis ext.
- 20 **Cintilla olfatoria** [tracto olfatorio]
Tractus olfactorius
- 21 **Nervio óptico** [II], porción intracraneal
N. opticus [II]
- 22 **Nervio motor ocular común** [III]
N. oculomotorius [III]
- 23 **Nervio motor ocular externo** [VI]
N. abducens [VI]
- 24 **Nervio patético** [troclear] [IV]
N. trochlearis [IV]
- 25 **Nervio trigémino** [V]
N. trigeminus [V]
- 26 **Nervio vestibulococlear** [estatoacústico] [VIII], nervio facial [VII]
N. vestibulocochlearis [VIII], N. facialis [VII]
- 27 **Nervio glossofaríngeo** [IX], origen aparente
N. glossopharyngeus [IX]
- 28 Fosa romboidal
Fossa rhomboidea
- 29 **Nervio vago** [X], origen aparente
N. vagus [X]
- 30 **Nervio hipogloso** [XII], origen aparente
N. hypoglossus [XII]
- 31 **Nervio espinal** [accessorio] [XI], ascendiendo desde el agujero occipital
N. accessorius
- 32 Arteria vertebral
A. vertebralis
- 33 Ganglio espinal, duramadre espinal
Ggl. spinale [sensorium], Dura mater spinalis
- 34 **Nervio espinal** [accessorio] [XI]
N. accessorius
- 35 Arteria carótida interna
A. carotis int.
- 36 Nervio supraorbitario
N. supraorbitalis
- 37 Nervio infratroclear
N. infratrochlearis
- 38 Nervio infraorbitario
N. infraorbitalis
- 39 **Ganglio esfenopalatino**, ramo alveolar superior y medio
Ggl. pterygopalatinum, R. alveolaris sup. medius
- 40 Plexo dentario superior
Plexus dentalis sup.
- 41 Nervio bucal
N. buccalis
- 42 Nervio mentoniano, agujero mentoniano
N. mentalis, For. mentale
- 43 Nervio auriculotemporal
N. auriculotemporalis
- 44 Ganglio óptico (línea de puntos)
Ggl. opticum
- 45 Cuerda del tímpano
Chorda tympani
- 46 Nervio milohioideo
N. mylohyoideus
- 47 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 48 Hueso hioides
Os hyoideum



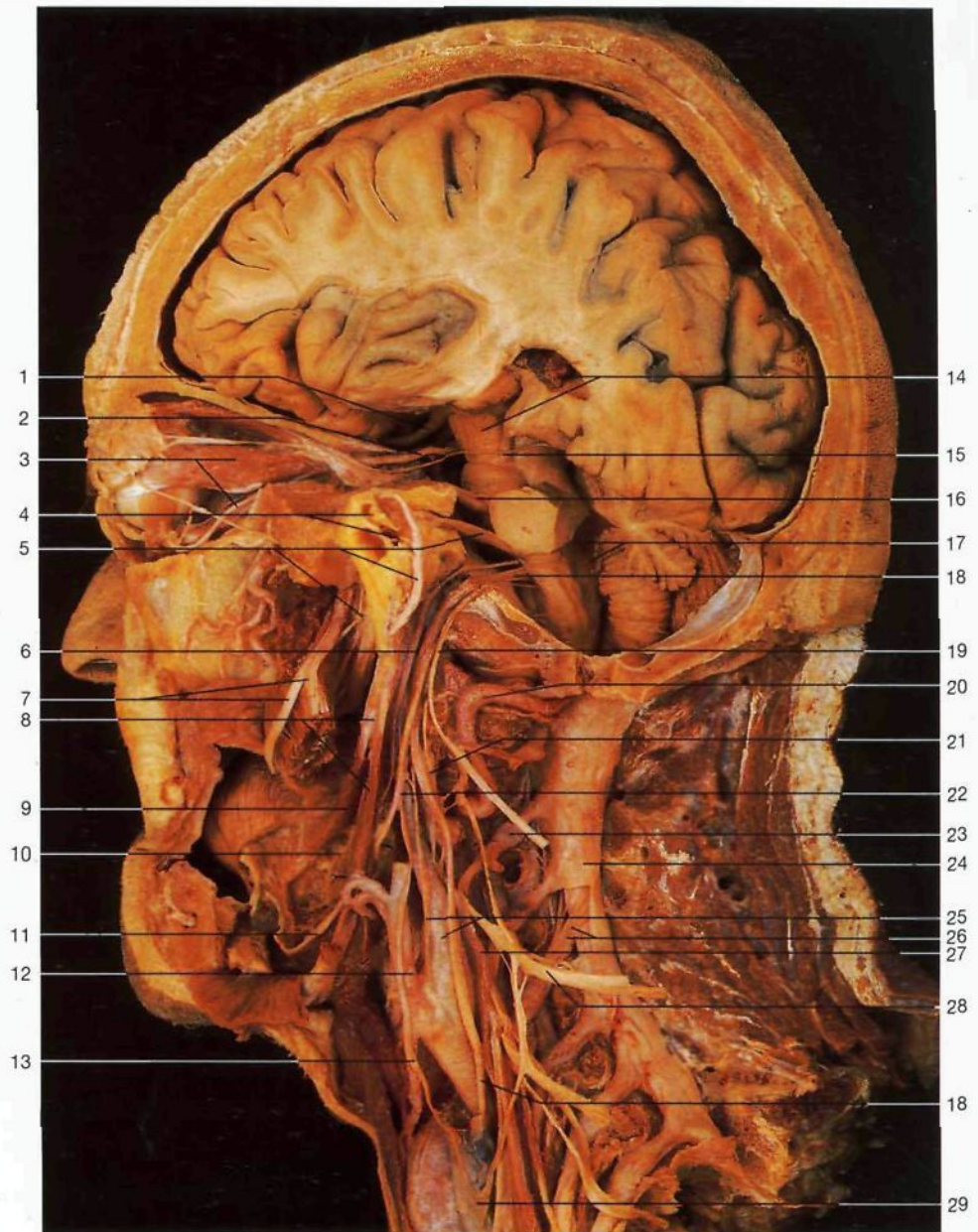
Diseción completa del nervio facial. Cavidad craneana abierta; lóbulo temporal parcialmente reseado. El conducto de Falopio y la cavidad timpánica se han abierto y la pared posterior del conducto auditivo externo se ha reseado.

Ramos del nervio facial: a: ramos temporales (*Rr. temporales*); b: ramos cigomáticos (*Rr. zygomatici*); c: ramos bucales (*Rr. bucales*); d: ramo marginal de la mandíbula (*R. marginalis mandibularis*).



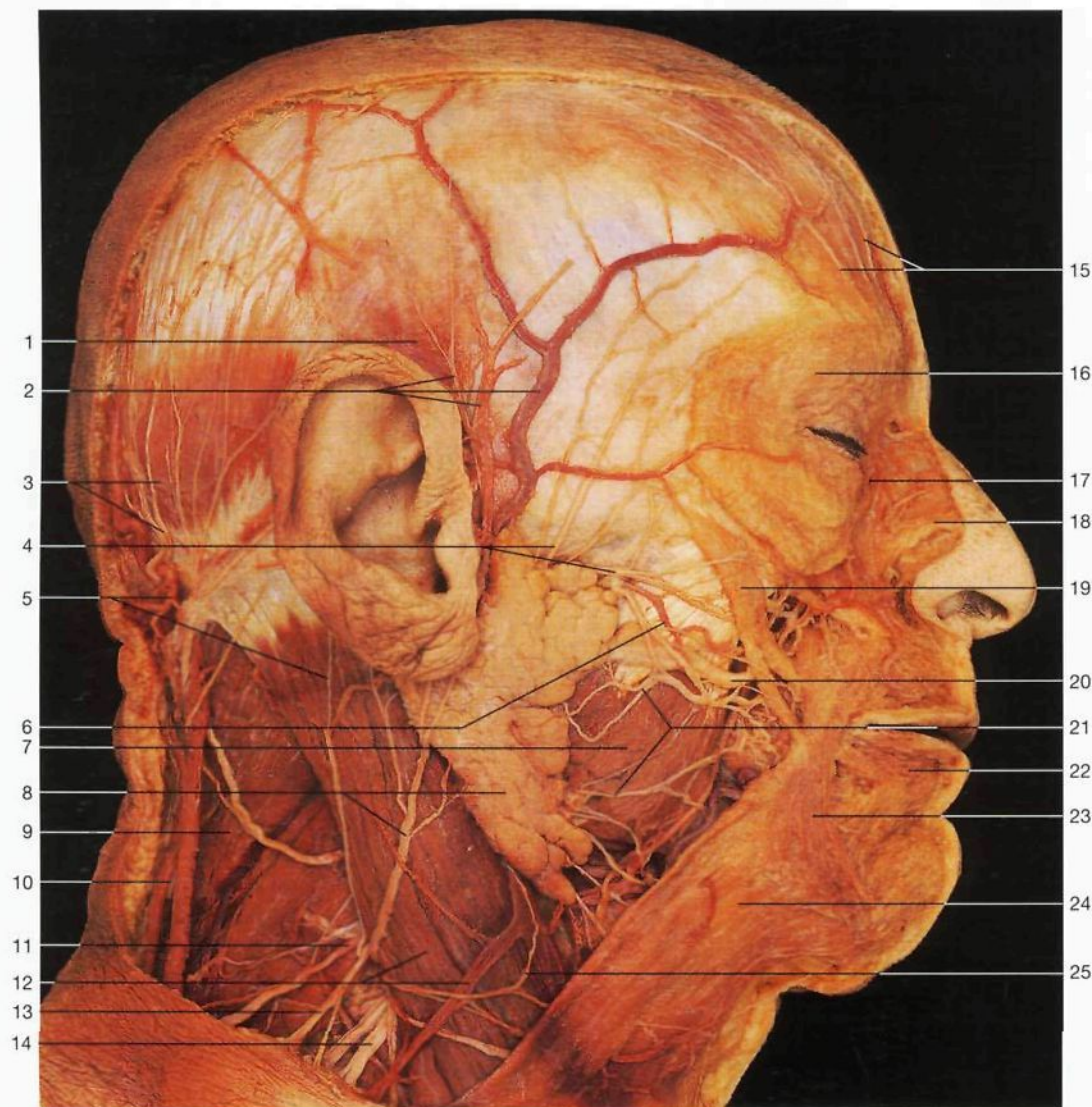
Nervio facial [VII]. (Dibujo esquemático de la figura anterior.)

- 1 Nervio patético [troclear] [IV]
N. trochlearis [IV]
- 2 Nervio facial [VII] con ganglio geniculado
N. facialis [VII], *Ggl. geniculi* [geniculatum]
- 3 Hemisferio derecho del cerebro
Hemispherium cerebelli
- 4 Músculo occipitofrontal (vientre occipital) y nervio occipital mayor
M. occipitofrontalis, *Venter occipitalis*, *N. occipitalis major*
- 5 Nervio facial [VII] en el agujero estilomastoideo
N. facialis [VII], *For. stylomastoideum*
- 6 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 7 Nervio facial [VII], ramo cervical
N. facialis [VII], *R. colli* [cervicalis]
- 8 Músculo esternocleidomastoideo, vena retromandibular
M. sternocleidomastoideus, *V. retromandibularis*
- 9 M. orbicular de los párpados
M. orbicularis palpebrarum
- 10 Cuerda del tímpano
Chorda tympani
- 11 Conducto auditivo externo
Meatus acusticus ext.
- 12 Arteria facial
A. facialis
- 13 Celdillas mastoideas
Cellulae mastoideae
- 14 Nervio auricular posterior
N. auricularis post.
- 15 Núcleo del nervio facial y rodilla del nervio facial
Nucleus nn. facialis et Genus nn. facialis

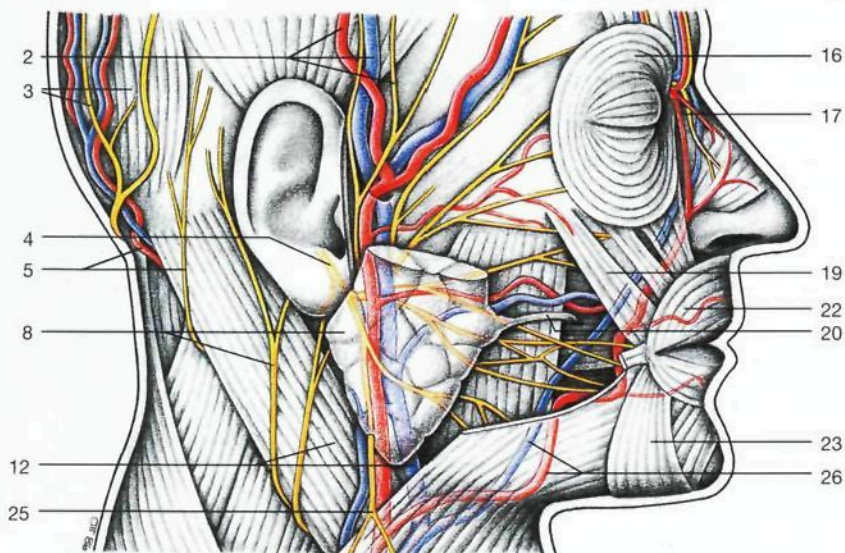


Nervios craneales en conexión con el tronco del encéfalo (vista lateral oblicua). Se han resecado fragmentos laterales del cráneo, encéfalo, cuello y cara, así como las paredes laterales de la órbita y de la boca (se han resecado los músculos masticatorios y la mandíbula se observa seccionada); se ha abierto la cavidad timpánica.

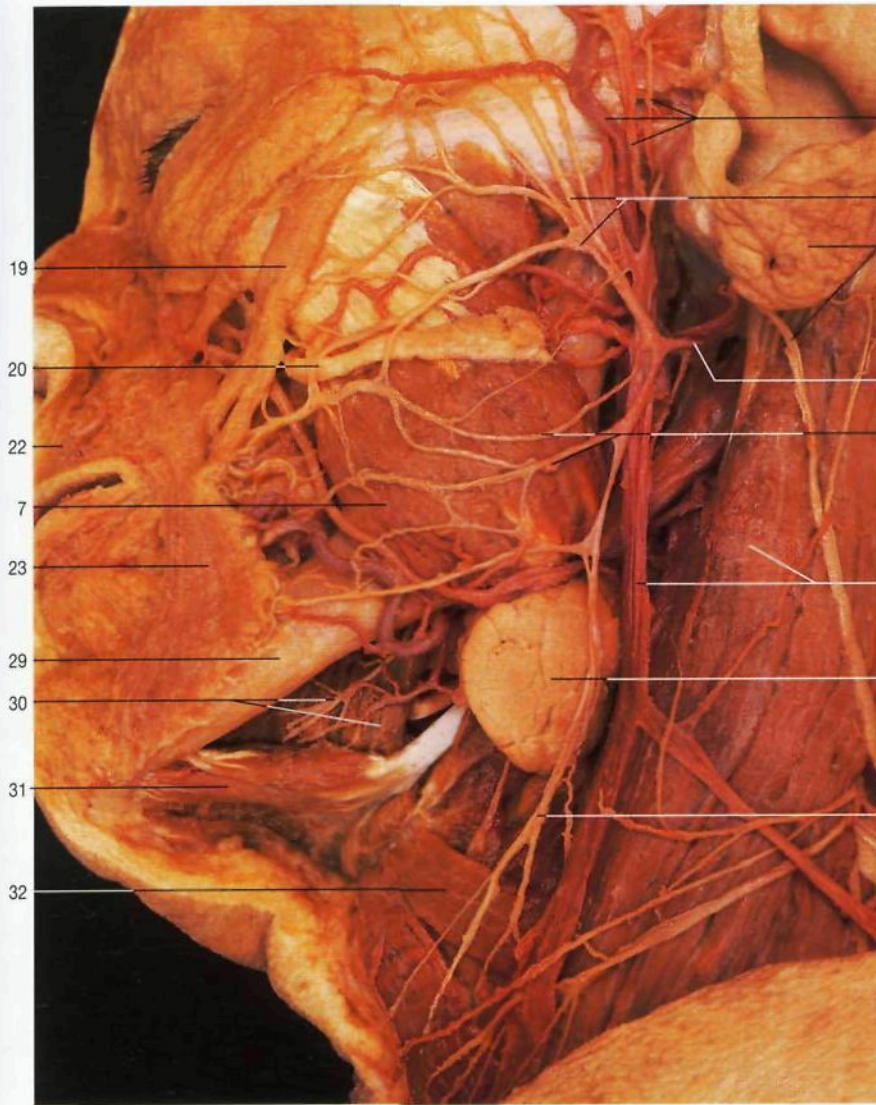
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Cintilla óptica [tracto óptico]
<i>Tractus opticus</i> | 8 Apófisis estiloides, músculo
estilohioideo
<i>Proc. styloideus,</i>
<i>M. stylohyoideus</i> | 15 Nervio patético [troclear]
[IV]
<i>N. trochlearis</i> [IV] | 23 Ganglio espinal con
envoltura dural
<i>Ggl. spinale [sensorium],</i>
<i>Dura mater spinalis</i> |
| 2 Nervio motor ocular común [III]
<i>N. oculomotorius</i> | 9 Músculo estilogloso
<i>M. styloglossus</i> | 16 Nervio trigémino [V]
<i>N. trigeminus</i> [V] | 24 Duramadre espinal
<i>Dura mater spinalis</i> |
| 3 Músculo recto externo, ramo
inferior del nervio motor ocular
común
<i>M. rectus ext., N. oculomotorius,</i>
<i>R. inf.</i> | 10 Ramos linguales (nervio
glosofaríngeo)
<i>Rr. linguales</i>
(<i>N. glossopharyngeus</i> [IX]) | 17 Cuarto ventrículo, fosa
romboidea
<i>Ventriculus quartus,</i>
<i>Fossa rhomboidea</i> | 25 Arteria carótida interna, ramo
del seno carotídeo (nervio
glosofaríngeo)
<i>A. carotis int., R. sinus carotici</i>
[<i>glossopharyngeus</i>] |
| 4 Martillo, cuerda del tímpano
<i>Malleus, Chorda tympani</i> | 11 Ramo lingual
(nervio hipogloso)
<i>R. lingualis</i> [hipoglossus] | 18 Nervio vago [X]
<i>N. vagus</i> [X] | 26 Raíz posterior del nervio
raquídeo espinal
<i>Radix post. [sensitiva]</i>
(<i>N. spinalis</i>) |
| 5 Cuerda del tímpano, nervio
facial [VII], nervio vestibulo-
coclear [estatoacústico] [VIII]
<i>Chorda tympani, N. facialis</i> [VII],
<i>N. vestibulotrochlearis</i> | 12 Arteria carótida externa
<i>A. carotis ext.</i> | 19 Nervio espinal [accessorio]
[XII]
<i>N. accessorius</i> | 27 Tronco simpático
<i>Truncus sympathicus</i> |
| 6 Nervio glosofaríngeo [IX]
<i>N. glossopharyngeus</i> [IX] | 13 Asa cervical (raíz superior)
<i>Ansa cervicalis (radix sup.)</i> | 20 Arteria vertebral
<i>A. vertebralis</i> | 28 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> |
| 7 Nervio lingual, nervio dentario
inferior
<i>N. lingualis, N. alveolaris inf.</i> | 14 Ventrículo lateral con plexo
coroideo, pedículo cerebral
<i>Ventriculus lat. cum plexus</i>
<i>choroideus, Pedunculus cerebri</i> | 21 Ganglio cervical superior
<i>Ggl. cervicale superius</i> | 29 Asa cervical
<i>Ansa cervicalis</i> |
| | | 22 Nervio hipogloso [XII]
<i>N. hypoglossus</i> [XII] | |



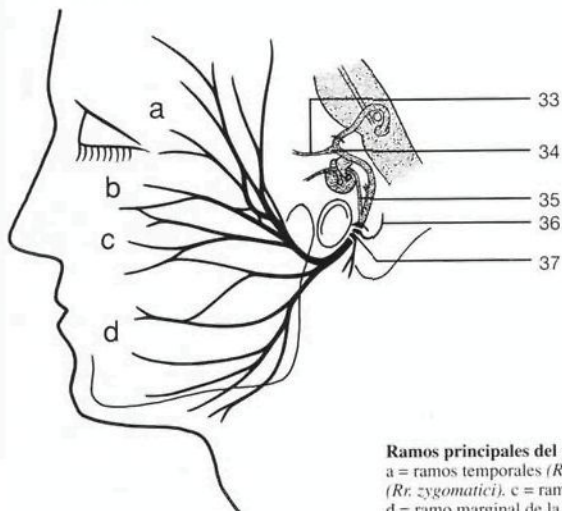
Vista lateral de la cara. Plano superficial. Distribución periférica del nervio facial [VII].



Esquema de la **región superficial de la cara**. Obsérvese el plexo intraparotídeo del nervio facial (*Plexus intraparotideus*).

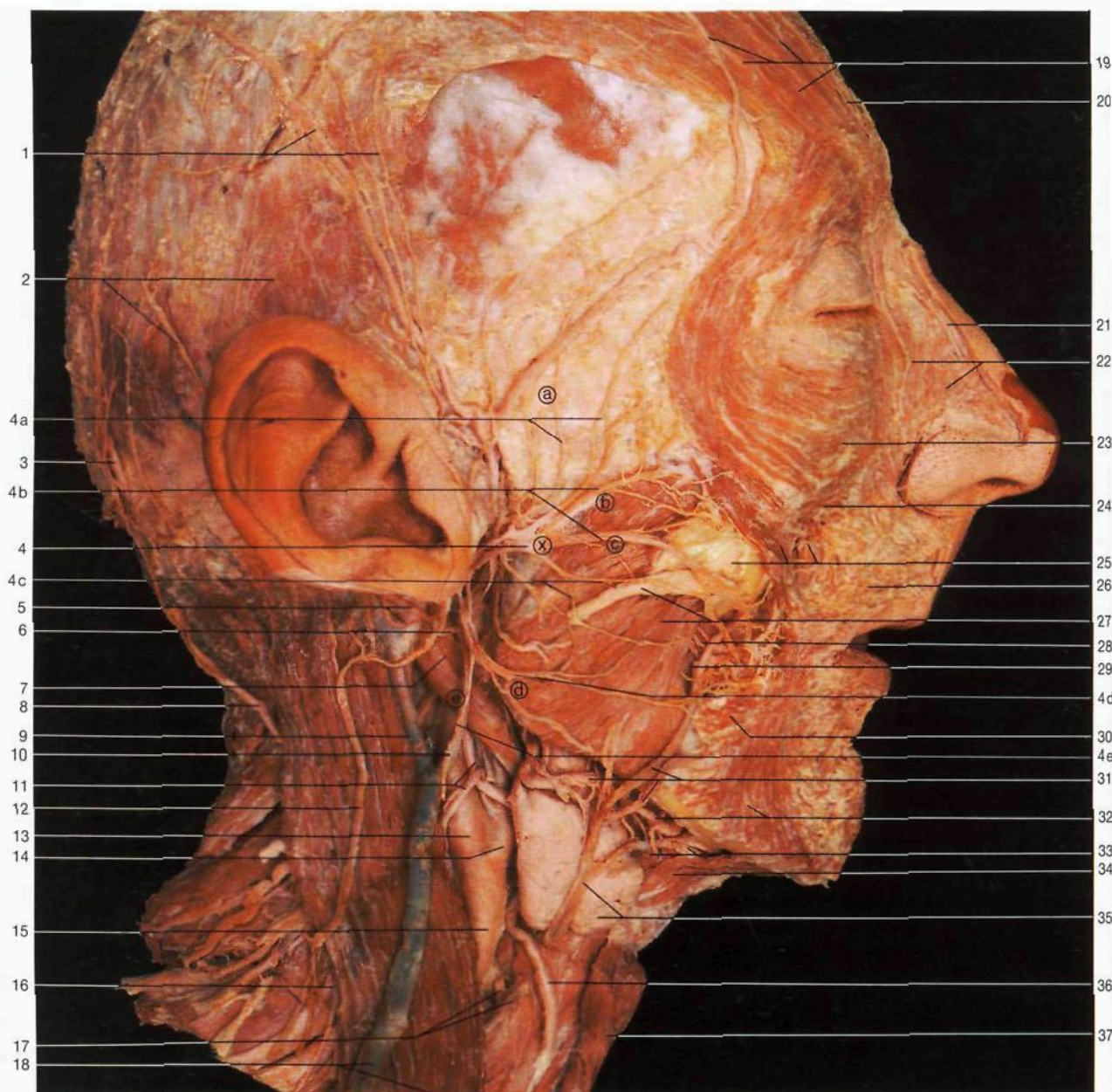


Disección del nervio facial (plano profundo). Regiones retromandibular y submandibular
(vista lateral, se ha extirpado la glándula parótida).



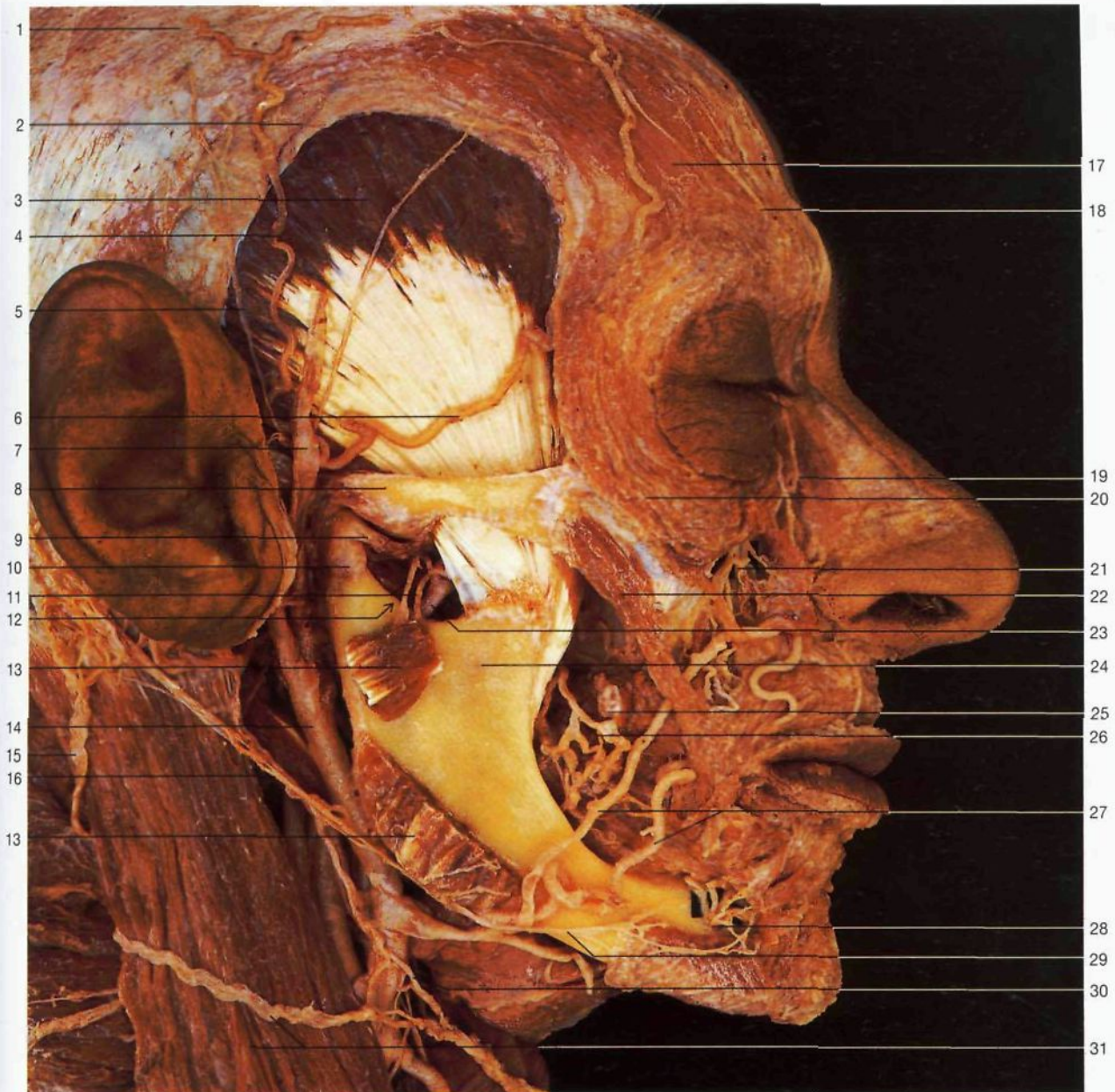
Ramos principales del nervio facial (dibujo esquemático).
a = ramos temporales (*Rr. temporales*). b = ramos cigomáticos (*Rr. zygomatici*). c = ramos bucales (*Rr. buccales*).
d = ramo marginal de la mandíbula (*R. marginalis mandibularis*).

- 1 Músculo temporoparietal
M. temporoparietalis
- 2 Arteria y vena temporales superficiales y nervio auriculotemporal
A. et V. temporalis superf., N. auriculotemporalis
- 3 Músculo occipitofrontal (vientre occipital) y nervio occipital mayor
M. occipitofrontalis (*Venter occipitalis*), *N. occipitalis major*
- 4 Nervio facial [VII]
N. facialis [VII]
- 5 Nervio occipital menor y arteria occipital
N. occipitalis minor, *A. occipitalis*
- 6 Arteria transversa de la cara
A. transversa faciei
- 7 Músculo masetero
M. masseter
- 8 Glándula parótida y nervio auricular mayor
Gl. parotis, *N. auricularis magnus*
- 9 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 10 Músculo trapecio
M. trapezius
- 11 Punto de Erb, punto de divergencia de los nervios cutáneos del plexo cervical
- 12 Músculo esternocleidomastoideo y vena yugular externa
M. sternocleidomastoideus et V. jugularis ext.
- 13 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
- 14 Plexo braquial
Plexus brachialis
- 15 Nervio supraorbitario (ramos)
N. supraorbitalis (*Rr.*)
- 16 Músculo orbicular de los párpados [ojos]
M. orbicularis oculi
- 17 Arteria angular
A. angularis
- 18 Músculo nasal
M. nasalis
- 19 Músculo zigomático mayor
M. zygomaticus major
- 20 Conducto parotídeo
Ductus parotídeo
- 21 Ramos zigomático y bucal del nervio facial
N. facialis (*Rr. zygomatici et Rr. buccales*)
- 22 Músculo orbicular de la boca [labios]
M. orbicularis oris
- 23 Músculo depresor del ángulo de la boca [triangular de los labios]
M. depressor anguli oris
- 24 Músculo platísmo [cutáneo del cuello]
Platísmo
- 25 Ramo cervical del nervio facial (anastomosis con el nervio cervical transverso del plexo cervical)
N. facialis (*R. colli*)
- 26 Arteria y vena facial
A. et V. facialis
- 27 Ramos temporales del nervio facial
N. facialis (*Rr. temporales*)
- 28 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 29 Mandíbula
Mandíbula
- 30 Músculo y nervio milohioideo
M. et N. mylohyoideus
- 31 Músculo digástrico, vientre anterior
M. digastricus, venter ant.
- 32 Músculo omohioideo
M. omohyoideus
- 33 Nervio petroso mayor
N. petrosus major
- 34 Ganglio geniculado
Ggl. geniculi [*geniculatum*]
- 35 Cuerda del tímpano
Chorda tympani
- 36 Nervio auricular posterior
N. auricularis post.
- 37 Agujero estilomastoideo
For. stylomastoideum
- 38 Músculo esternocleidomastoideo y vena retromandibular
M. sternocleidomastoideus et V. retromandibularis



Región superficial lateral de la cara. La glándula parótida se ha extraído para observar el plexo parotídeo (x) del nervio facial; a-e: ramos del nervio facial; a: ramos temporales; b: ramos cigomáticos; c: ramos bucales; d: ramo marginal de la mandíbula; e: ramo del cuello.

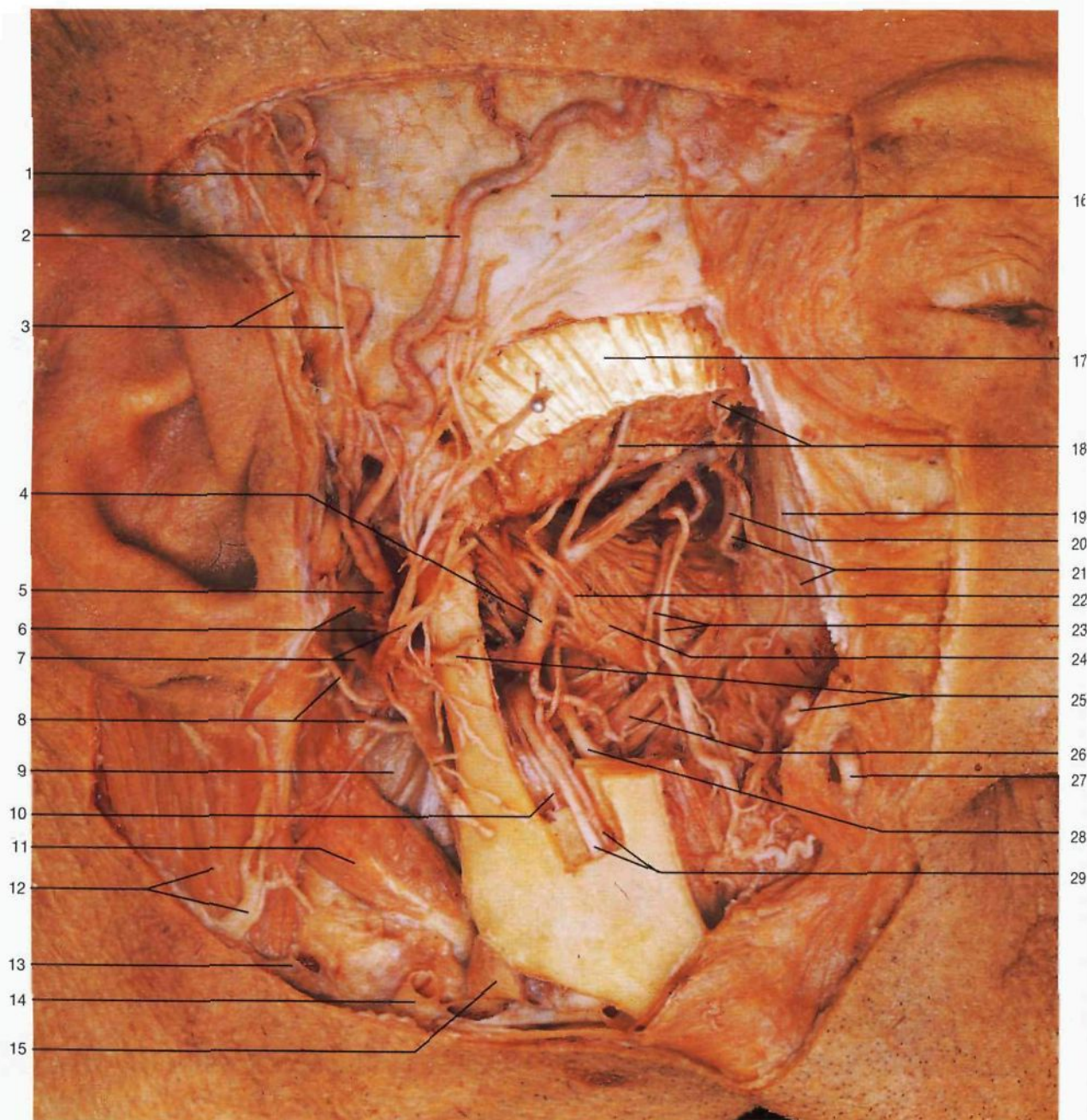
- | | | | | |
|--|--|--|---|---|
| 1 Arteria temporal superficial, nervio auriculotemporal
<i>A. temporalis superf., N. auriculotemporalis</i> | <i>R. marginalis mandibularis</i> | 12 Nervio auricular mayor
<i>N. auricularis magnus</i> | <i>R. frontalis, A. temporalis superf., R. lat., N. supraorbitalis, Venter frontalis, M. occipitofrontalis</i> | <i>Corpus adiposum buccae, M. zygomaticus major, N. infraorbitalis</i> |
| 2 Arteria y nervio auricular posterior, músculo temporoparietal
<i>A. et N. auricularis post., M. temporoparietalis</i> | e) Ramo del cuello
<i>R. colli [cervicalis]</i> | 13 Arteria carótida interna
<i>A. carotis int.</i> | 20 Ramo medial del nervio supraorbitario
<i>R. med., N. supraorbitalis</i> | 26 Músculo orbicular de los labios [la boca]
<i>M. orbicularis oris</i> |
| 3 Arteria occipital
<i>A. occipitalis</i> | 5 Nervio auricular posterior
<i>N. auricularis post.</i> | 14 Arteria carótida externa
<i>A. carotis ext.</i> | 21 Arteria nasal
<i>A. dors. nasi</i> | 27 Conducto parotídeo o de Stenon y músculo masetero
<i>Ductus parotídeus, M. masseter</i> |
| 4 Nervio facial [VII]
<i>N. facialis [VII], Plexus parotídeus</i> | 6 Arteria auricular posterior
<i>A. auricularis post.</i> | 15 Arteria carótida común
<i>A. carotis communis</i> | 22 Arteria angular y porción transversa del músculo nasal
<i>A. angularis, M. nasalis, Pars transversa</i> | 28 Arteria y nervio bucales
<i>A. et N. buccalis</i> |
| a) Ramos temporales
<i>Rr. temporales</i> | 7 Músculo digástrico (vientre posterior)
<i>M. digastricus (Venter post.)</i> | 16 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> | 23 Porción orbitaria , músculo orbicular de los párpados [ojos]
<i>Pars orbitalis, M. orbicularis oculi</i> | 29 Músculo buccinador
<i>M. buccinator</i> |
| b) Ramos cigomáticos
<i>Rr. zygomatici</i> | 8 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | 17 Arteria y venas laringeas superiores
<i>A. et V. laryngea sup.</i> | 24 Músculo elevador del ángulo de la boca [canino]
<i>M. levator anguli oris</i> | 30 Músculo risorio
<i>M. risorius</i> |
| c) Ramos bucales
<i>Rr. bucales</i> | 9 Vena auricular posterior
<i>V. auricularis post.</i> | 18 Vena yugular externa (variación) y músculo esternocleidomastoideo
<i>V. jugularis ext. et M. sternocleidomastoideus</i> | 25 Bola adiposa de Bichat, músculo cigomático mayor y nervio suborbitario | 31 Arteria y vena faciales
<i>A. et V. facialis</i> |
| d) Ramo marginal de la mandíbula | 10 Vena retromandibular
<i>V. retromandibularis</i> | 19 Rama frontal de la arteria temporal superficial, rama lateral del nervio supraorbitario y músculo occipitofrontal (vientre frontal) | | 32 Arteria submentoniana y músculo depresor del ángulo de la boca [triangular de los labios]
<i>A. submentalis, M. depressor anguli oris</i> |
| | 11 Nervio hipogloso [XII] y arteria esternocleidomastoidea
<i>N. hypoglossus [XII] et A. sternocleidomastoidea</i> | | | |



Región superficial de la cara. Han sido parcialmente resecados el músculo masetero y la fascia temporal para mostrar la arteria y el nervio masetéricos.

◀ en la página 78

- | | | | | |
|--|---|---|---|---|
| 33 Músculo milohioideo y nervio milohioideo
<i>M. mylohyoideus, N. mylohyoideus</i> | 1 Aponeurosis epicraneal
<i>Galea aponeurotica [Aponeurosis epicranialis]</i> | 9 Disco [menisco] articular (articulación temporomandibular)
<i>Discus articularis (Articulatio temporomandibularis)</i> | 17 Músculo occipitofrontal (vientre frontal)
<i>M. occipitofrontalis, Venter frontalis</i> | 26 Nervio bucal
<i>N. buccalis</i> |
| 34 Músculo digástrico (vientre anterior)
<i>M. digastricus (Venter ant.)</i> | 2 Fascia temporal
<i>Fascia temporalis</i> | 10 Apófisis articular
<i>Proc. condylaris</i> | 18 Nervio supraorbitario, ramo medial
<i>N. supraorbitalis, R. med.</i> | 27 Arteria y vena faciales
<i>A. et V. facialis</i> |
| 35 Vena facial y glándula submandibular
<i>V. facialis et Gl. submandibularis</i> | 3 Músculo temporal
<i>M. temporalis</i> | 11 Arteria masetérica, nervio masetérico
<i>A. masseterica, N. massetericus</i> | 19 Arteria angular
<i>A. angularis</i> | 28 Nervio mentoniano
<i>N. mentalis</i> |
| 36 Arteria tiroidea superior
<i>A. thyroidea sup.</i> | 4 Rama parietal de la arteria temporal superficial
<i>R. parietalis, A. temporalis superf.</i> | 12 Escotadura sigmoides [mandibular]
<i>Incisura mandibulae</i> | 20 Músculo orbicular de los párpados [ojos]
<i>M. orbicularis oculi</i> | 29 Ramo marginal de la mandíbula del nervio facial
<i>R. marginalis mandibularis</i> |
| 37 Músculo esternohioideo
<i>M. sternohyoideus</i> | 5 Nervio auriculotemporal
<i>N. auriculotemporalis</i> | 13 Músculo masetero (seccionado)
<i>M. masseter</i> | 21 Nervio suborbitario
<i>N. infraorbitalis</i> | 30 Nervio facial [VII], ramo del cuello
<i>N. facialis [VII], R. colli [cervicalis]</i> |
| | 6 Rama frontal de la arteria temporal superficial
<i>R. frontalis, A. temporalis superf.</i> | 14 Arteria carótida externa
<i>A. carotis ext.</i> | 22 Músculo cigomático mayor
<i>M. zygomaticus major</i> | 31 Nervio cervical transverso, anastomosis nervio facial-nervio cervical transverso, músculo esternocleidomastoideo
<i>N. transversus colli, M. sternocleidomastoideus</i> |
| | 7 Vena temporal superficial
<i>V. temporalis superf.</i> | 15 Nervio auricular mayor
<i>N. auricularis magnus</i> | 23 Arteria maxilar interna
<i>A. maxillaris</i> | |
| | 8 Arco cigomático
<i>Arcus zygomaticus</i> | 16 Nervio facial [VII] (desplazado)
<i>N. facialis [VII]</i> | 24 Apófisis coronoides
<i>Proc. coronoides</i> | |
| | | | 25 Conducto parotídeo de Stenon (seccionado)
<i>Ductus parotideus</i> | |



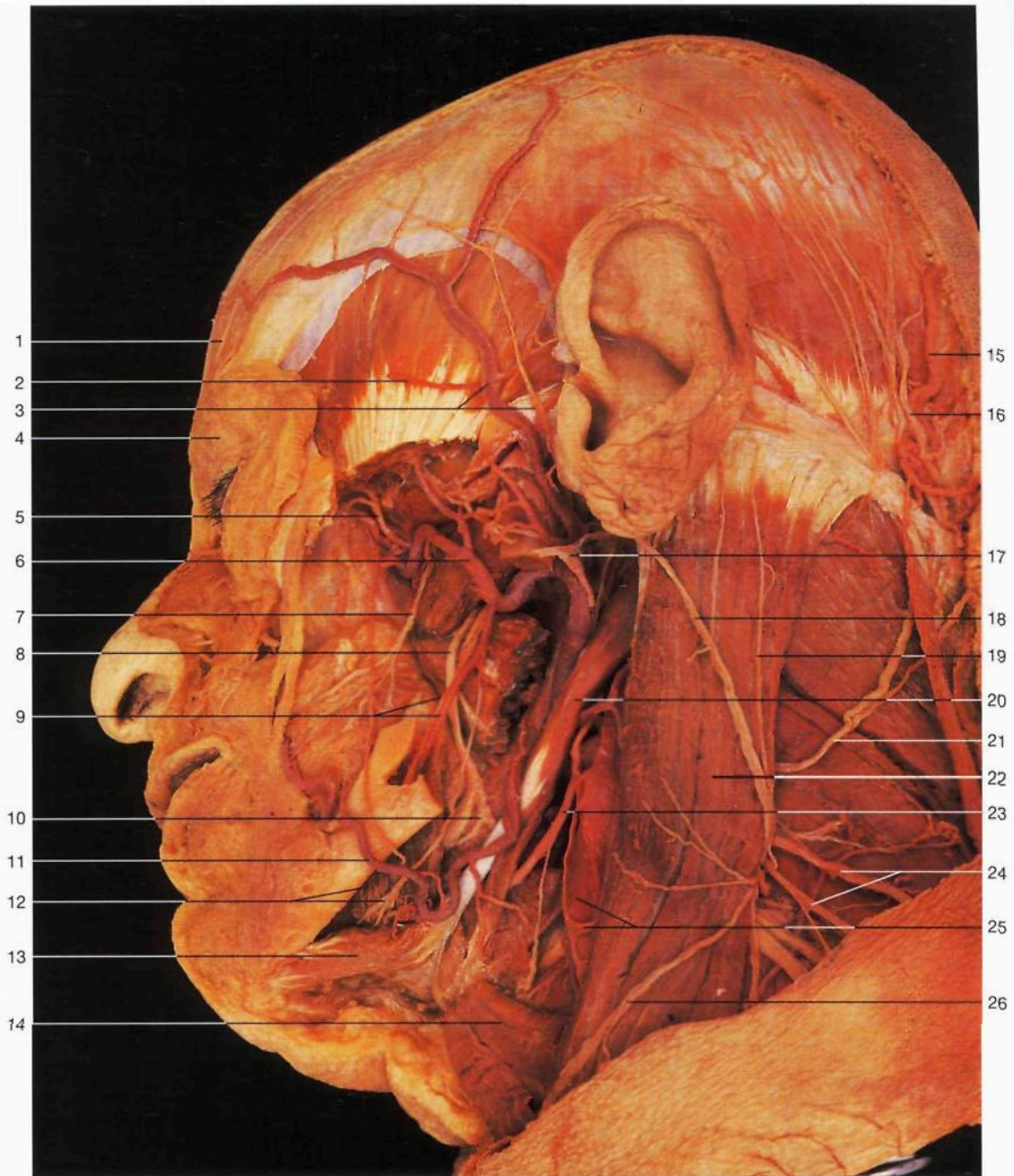
Disección del plano profundo de las regiones facial y retromandibular. Para observar el trayecto de la arteria maxilar se ha resecado la apófisis coronoides junto con el tendón terminal del músculo temporal. La porción superior del conducto mandibular [dentario inferior] ha sido expuesta.

- 1 Rama parietal de la arteria temporal superficial
R. parietalis, A. temporalis superf.
- 2 Rama frontal de la arteria temporal superficial
R. frontalis, A. temporalis superf.
- 3 Nervio auriculotemporal
N. auriculotemporalis
- 4 **Arteria maxilar**
A. maxillaris
- 5 **Arteria temporal superficial**
A. temporalis superf.
- 6 Nervio auriculotemporal (ramos comunicantes con el nervio facial)
N. auriculotemporalis (Rr. communicantes cum nervio faciale)
- 7 **Nervio facial [VII]**
N. facialis [VII]

- 8 Arteria auricular posterior y rama auricular anterior de la arteria temporal superficial
A. auricularis post. et R. auricularis ant., A. temporalis superf.
- 9 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 10 Nervio milohioideo
N. mylohyoideus
- 11 Vientre posterior del músculo digástrico
M. digastricus, Venter post.
- 12 Nervio auricular mayor y músculo esternocleidomastoideo
N. auricularis magnus et M. sternocleidomastoideus
- 13 Vena yugular externa
V. jugularis ext.
- 14 Vena retromandibular
V. retromandibularis

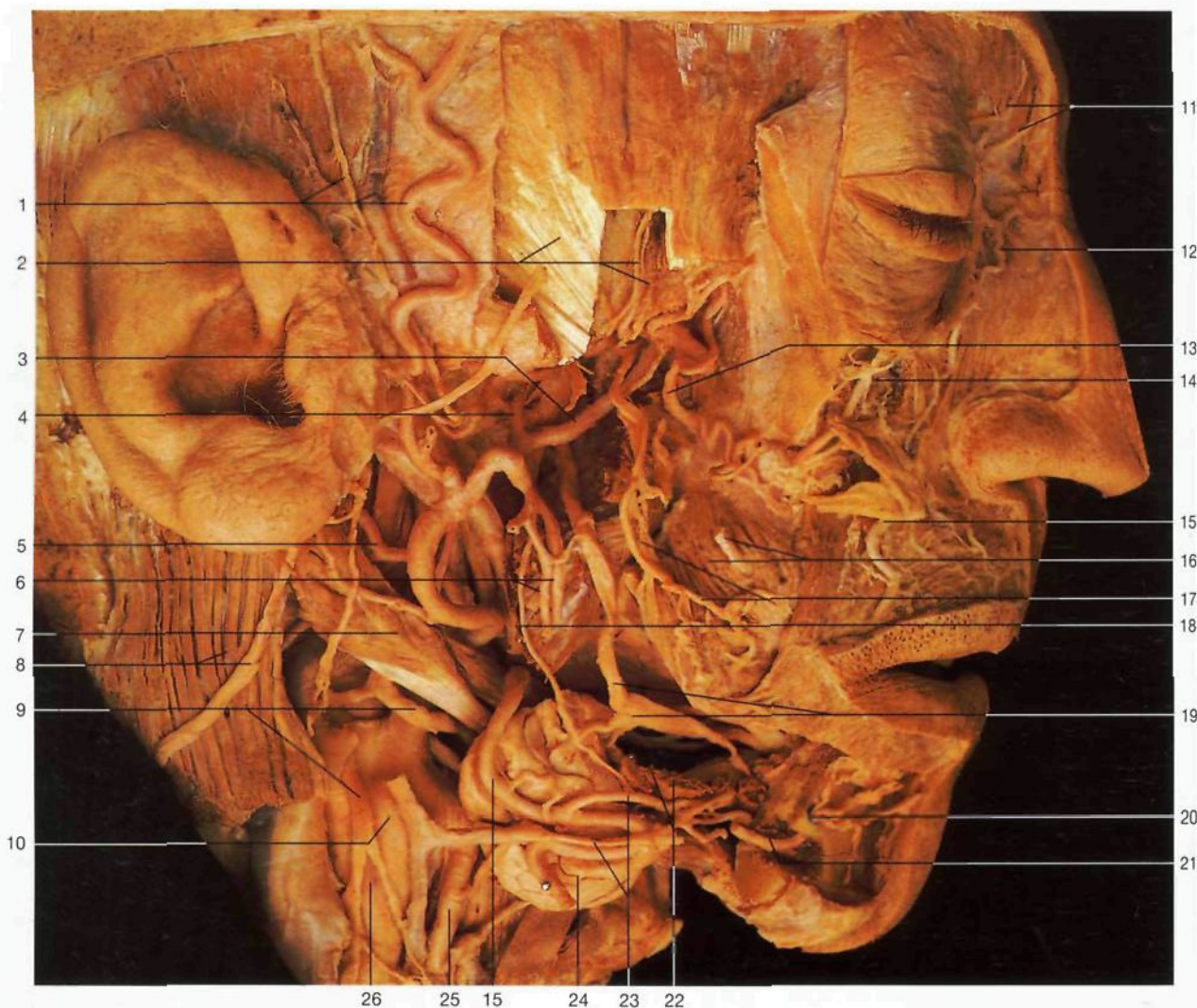
- 15 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 16 Fascia temporal
Fascia temporalis
- 17 **Tendón del músculo temporal**
M. temporalis (Tendo)
- 18 Arterias temporales profundas
Aa. temporales profundae
- 19 Nervios alveolares superiores, ramos posterosuperiores
Nn. alveolares superiores, Rr. alveolares superiores posteriores
- 20 Arteria esfenopalatina
A. sphenopalatina
- 21 Arteria alveolar posterosuperior (ramo)
A. alveolaris sup. post. (Rami)
- 22 Arteria y nervio masetéricos
A. masseterica et N. massetericus

- 23 **Arteria y nervio bucales**
A. et N. buccalis
- 24 **Músculo pterigoideo lateral**
M. pterigoideus lat.
- 25 Arteria transversa de la cara y conducto parotídeo (seccionados)
A. transversa faciei et Ductus parotídeo
- 26 Músculo pterigoideo medial
M. pterigoideus med.
- 27 **Arteria facial**
A. facialis
- 28 **Nervio lingual**
N. lingualis
- 29 **Nervio y arteria dentarios inferiores**
N. et A. alveolaris inf.

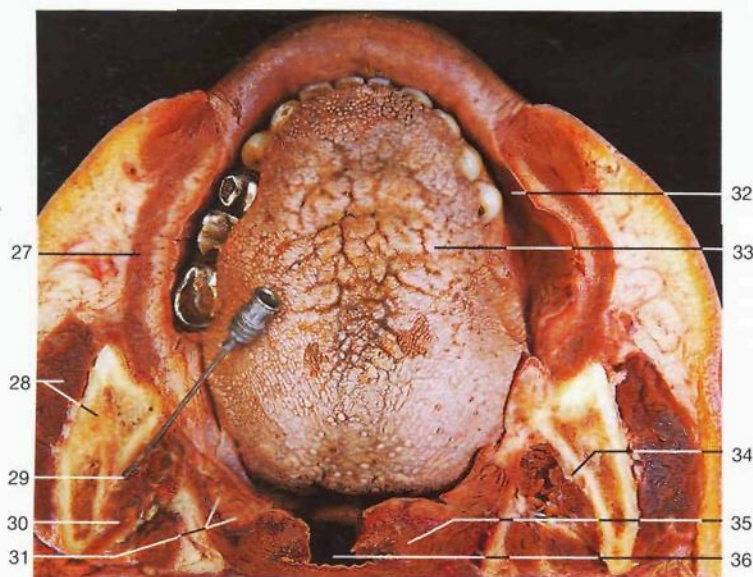


Regiones retromandibular y retrofaríngea. Se ha resecado parcialmente la mandíbula (vista lateral oblicua).

- | | | |
|---|---|--|
| 1 Nervio supraorbitario
(ramo medial)
<i>N. supraorbitalis (R. med)</i> | 10 Ganglio submandibular
<i>Ggl. submandibular</i> | 20 Músculo digástrico, vientre posterior
<i>M. digastricus, venter post.</i> |
| 2 Músculo temporal
<i>M. temporalis</i> | 11 Arteria facial
<i>A. facialis</i> | 21 Nervio espinal [accesorio] [XI]
(variación)
<i>N. accessorius [XI]</i> |
| 3 Arteria temporal superficial
<i>A. temporalis superf.</i> | 12 Músculo y nervio milohioideo
<i>M. et N. mylohyoideus</i> | 22 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> |
| 4 Músculo orbicular de los ojos
[párpados]
<i>M. orbicularis oculi</i> | 13 Músculo digástrico, vientre anterior
<i>M. digastricus, venter ant.</i> | 23 Nervio hipogloso [XII]
<i>N. hypoglossus [XII]</i> |
| 5 Arteria temporal profunda anterior
<i>A. temporalis prof. ant.</i> | 14 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus</i> | 24 Nervios supraclaviculares
<i>Nn. supraclaviculares</i> |
| 6 Arteria maxilar
<i>A. maxillaris</i> | 15 Arteria occipital
<i>A. occipitalis</i> | 25 Vena yugular interna
y asa cervical
<i>V. jugularis int. et Ansa cervicalis</i> |
| 7 Nervio bucal
<i>N. buccalis</i> | 16 Nervio occipital mayor (C2)
<i>N. occipitalis mayor (C2)</i> | 26 Nervio supraclavicular medial
<i>N. supraclavicularis med.</i> |
| 8 Nervio lingual
<i>N. lingualis</i> | 17 Nervio facial (seccionado) [VII]
<i>N. facialis [VII]</i> | |
| 9 Nervio y arteria alveolar inferior
<i>N. et A. alveolaris inf.</i> | 18 Nervio auricular mayor
<i>N. auricularis magnus</i> | |
| | 19 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | |

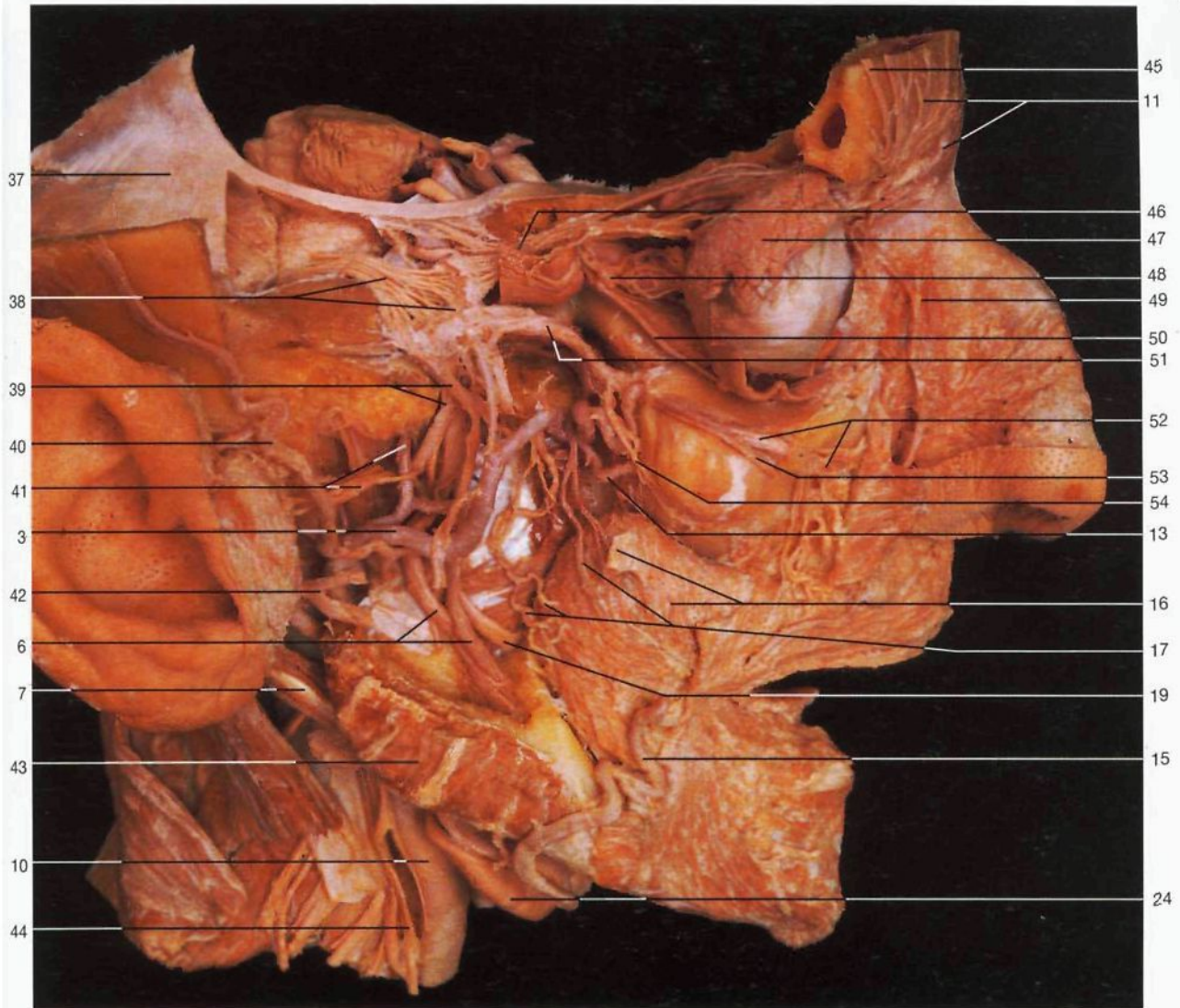


Regiones lateral profunda de la cara y retromandibular con sus vasos y nervios. Se han resecado la mandíbula, los músculos pterigoideos y un pequeño fragmento del músculo temporal.



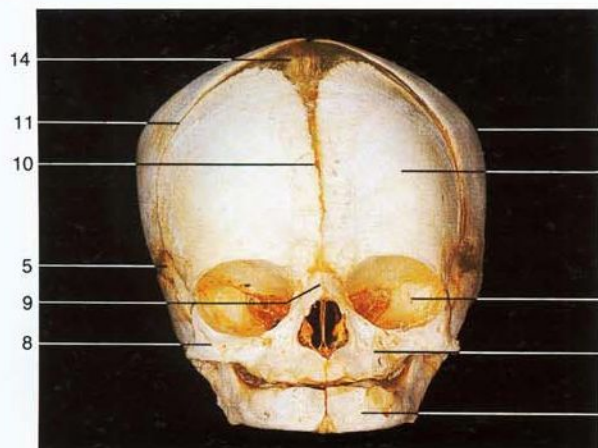
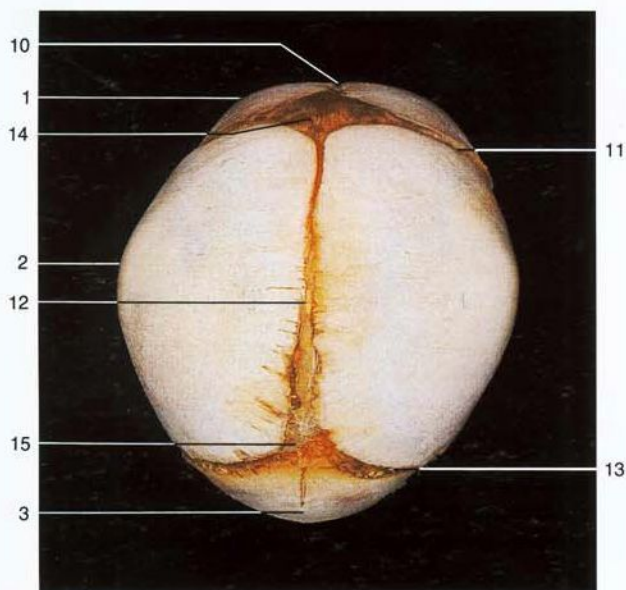
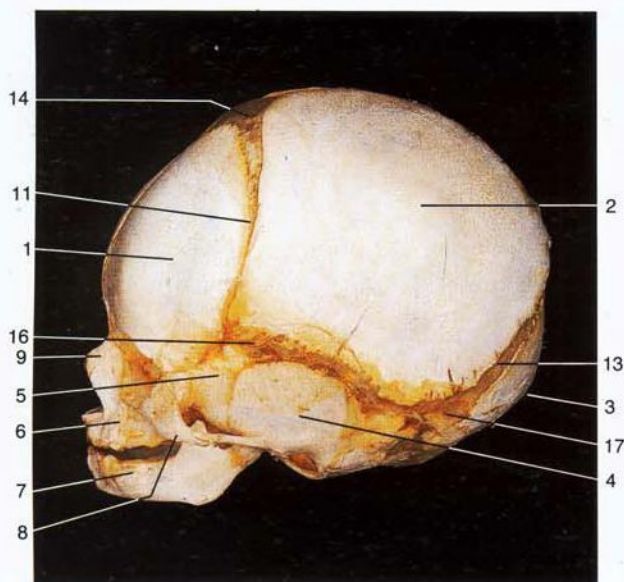
Corte transversal por la cavidad bucal y la faringe. La aguja señala el nervio dentario inferior y la arteria homónima.

- 1 Arteria y vena temporales superficiales, nervio auriculotemporal
A. et V. temporalis superf., N. auriculotemporalis
- 2 Arteria temporal profunda y nervio temporal profundo, músculo temporal (tendón)
A. temporalis profunda, N. temporalis prof., M. temporalis (Tendo)
- 3 Arteria maxilar
A. maxillaris
- 4 Arteria meníngea media
A. meningea media
- 5 Arteria occipital
A. occipitalis
- 6 Arteria y nervio dentarios inferiores (seccionados)
A. et N. alveolaris inf.
- 7 Músculo digástrico (vientre posterior)
M. digastricus (Venter post.)
- 8 Músculo esternocleidomastoideo y nervio auricular mayor
M. sternocleidomastoideus et N. auricularis magnus
- 9 Nervio hipogloso [XII] y asa cervical (raíz superior)
N. hypoglossus [XII], Ansa cervicalis (Radix sup.)
- 10 Arteria carótida externa
A. carotis ext.
- 11 Nervio supratroclear, arteria supraorbitaria [frontal externa] (rama medial)
N. supratroclearis, A. supraorbitalis (R. med.)
- 12 Arteria angular
A. angularis
- 13 Arteria alveolar posterosuperior
A. alveolaris sup. post.
- 14 Nervio infraorbitario
N. infraorbitalis
- 15 Arteria facial
A. facialis



Regiones para y retrofaríngeas. Preparación del nervio trigémino. La rama de la mandíbula y la pared externa de la órbita han sido resecadas. El músculo recto externo del ojo ha sido seccionado y rechazado dorsalmente.

- | | | |
|---|---|--|
| 16 Conducto parotídeo o de Stenon (seccionado),
músculo buccinador
<i>Ductus paroticus, M. buccinator</i> | 29 Conducto mandibular [dentario inferior] (entrada)
<i>Canalis mandibulae</i> | 42 Nervio facial [VII]
<i>N. facialis [VII]</i> |
| 17 Arteria y nervios bucales
<i>A. et N. buccalis</i> | 30 Músculo pterigoideo medial
<i>M. pterygoideus med.</i> | 43 Músculo masetero
<i>M. masseter</i> |
| 18 Nervio milohioideo
<i>N. mylohyoideus</i> | 31 Amígdala palatina
<i>Tonsilla palatina</i> | 44 Asa cervical (raíz superior)
<i>Ansa cervicalis (Radix sup.)</i> |
| 19 Nervio lingual y ganglio submandibular
<i>N. lingualis, Ggl. submandibulare</i> | 32 Vestíbulo de la boca
<i>Vestibulum oris</i> | 45 Nervio supraorbitario, ramo lateral
<i>N. supraorbitalis, R. lat.</i> |
| 20 Nervio mentoniano, agujero mentoniano
<i>N. mentalis, For. mentale</i> | 33 Lengua
<i>Lingua</i> | 46 Nervio oftálmico [V₁]
<i>N. ophthalmicus [V₁]</i> |
| 21 Nervio dentario inferior
<i>N. alveolaris inf.</i> | 34 Nervio dentario inferior, arteria y vena dentarias
inferiores
<i>N. A. et V. alveolaris inf.</i> | 47 Glándula lagrimal
<i>Gl. lacrimalis</i> |
| 22 Músculo milohioideo (seccionado),
nervio hipogloso
<i>M. mylohyoideus, N. hypoglossus [XII]</i> | 35 Músculo constrictor superior de la faringe
<i>M. constrictor pharyngis sup.</i> | 48 Ganglio oftálmico y nervios ciliares
cortos
<i>Ggl. ciliare, Nn. ciliares breves</i> |
| 23 Arteria y vena submentonianas
<i>A. et V. submentalis</i> | 36 Faringe
<i>Pharynx</i> | 49 Arteria angular
<i>A. angularis</i> |
| 24 Glándula submandibular
<i>Gl. submandibularis</i> | 37 Tienda del cerebelo
<i>Tentorium cerebelli</i> | 50 Nervio motor ocular común [III],
ramo inferior
<i>N. oculomotorius [III], R. inf.</i> |
| 25 Arteria tiroidea superior
<i>A. thyroidea sup.</i> | 38 Nervio trigémino [V] y ganglio del nervio
trigémino [de Gasser]
<i>N. trigeminus [V], Ggl. trigeminale</i> | 51 Nervio maxilar [V₂]
<i>N. maxillaris [V₂]</i> |
| 26 Arteria carótida común
<i>A. carotis communis</i> | 39 Nervio mandibular [V₃]
<i>N. mandibularis [V₃]</i> | 52 Nervio infraorbitario
<i>N. infraorbitalis</i> |
| 27 Músculo buccinador
<i>M. buccinator</i> | 40 Arteria temporal superficial
<i>A. temporalis superf.</i> | 53 Ramos alveolares anterosuperiores
<i>Rr. alveolares superiores anteriores</i> |
| 28 Músculo masetero y mandíbula
<i>M. masseter et Mandibula</i> | 41 Nervio auriculotemporal y arteria meníngea media
<i>N. auriculotemporalis et A. meningeae media</i> | 54 Ramos alveolares posterosuperiores
<i>Rr. alveolares superiores posteriores</i> |

Vista anterior del cráneo de un recién nacido (*Norma facialis [frontalis]*).Vista superior del cráneo de un recién nacido (*Norma superior [verticalis]*).Vista lateral del cráneo de un recién nacido (*Norma lat.*).**Bóveda craneana****Calvaria**

- 1 Tuberosidad frontal
Tuber frontale
- 2 Tuberosidad parietal
Tuber parietale
- 3 Hueso occipital
Os occipitale
- 4 Porción escamosa del temporal
Pars squamosa ossis temporalis
- 5 Ala mayor del esfenoides
Ala major ossis sphenoidalis

Esqueleto facial

- 6 Maxilar
Maxilla
- 7 Mandíbula
Mandibula
- 8 Hueso cigomático [malar]
Os zygomaticum
- 9 Hueso nasal
Os nasale

Suturas y fontanelas**Suturæ et Fonticuli**

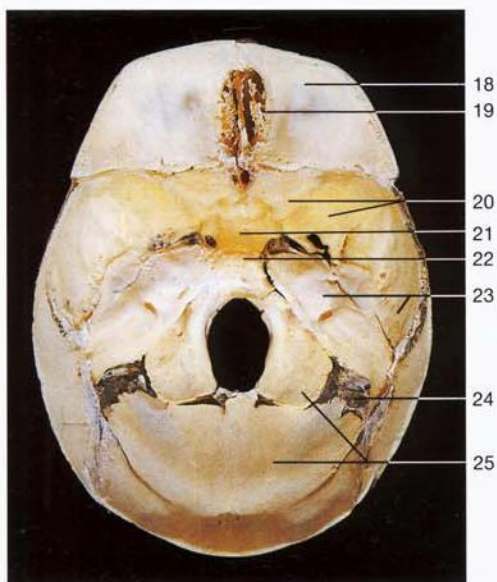
- 10 Sutura frontal [metópica]
Sutura frontalis persistens [metópica]
- 11 Sutura coronal
Sutura coronalis
- 12 Sutura interparietal
Sutura sagittalis
- 13 Sutura lambdoidea
Sutura lambdoidea

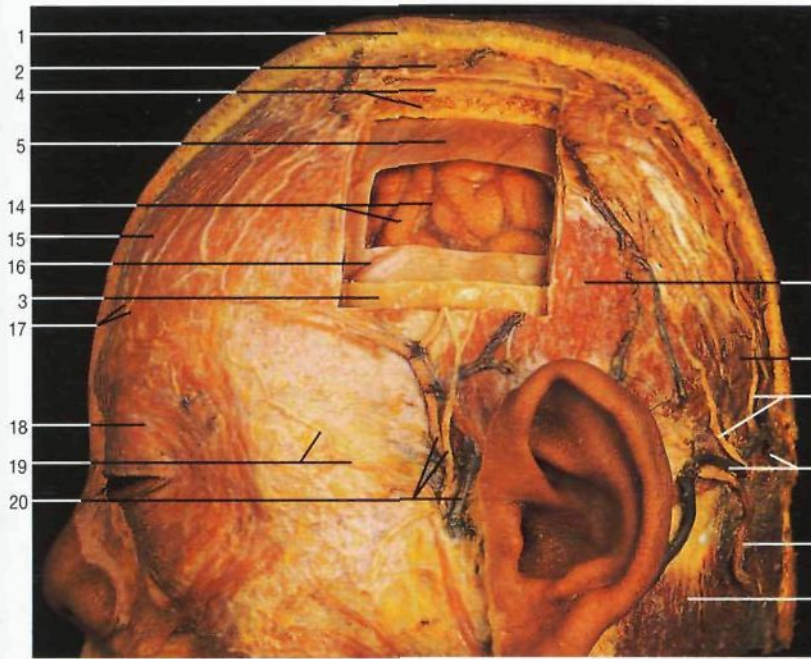
- 14 Fontanela anterior, mayor o bregmática
Fonticulus ant.
- 15 Fontanela posterior, menor o lambdoidea
Fonticulus post.
- 16 Fontanela esfenoidal o ptérica
Fonticulus sphenoidalis [anterolateralis]
- 17 Fontanela mastoidea o astérica
Fonticulus mastoideus [posterolateralis]

Base del cráneo

- 18 Frontal
Os frontale
- 19 Hueso etmoides
Os ethmoidale
- 20 Estenoides
Os sphenoidale
- 21 Fosa hipofisaria (Silla turca)
Fossa hypophysialis (Sella turcica)
- 22 Lámina cuadrigémina
Dorsum sellae
- 23 Hueso temporal
Os temporale
- 24 Fontanela mastoidea o astérica
Fonticulus mastoideus [posterolateralis]
- 25 Hueso occipital
Os occipitale

En el recién nacido el esqueleto facial es manifiestamente más pequeño que el neurocráneo: no hay dientes y los huesos del cráneo están separados por amplias fontanelas.

Superficie endocraneana de la base del cráneo (*Basis cranii int.*) de un recién nacido (vista superior).

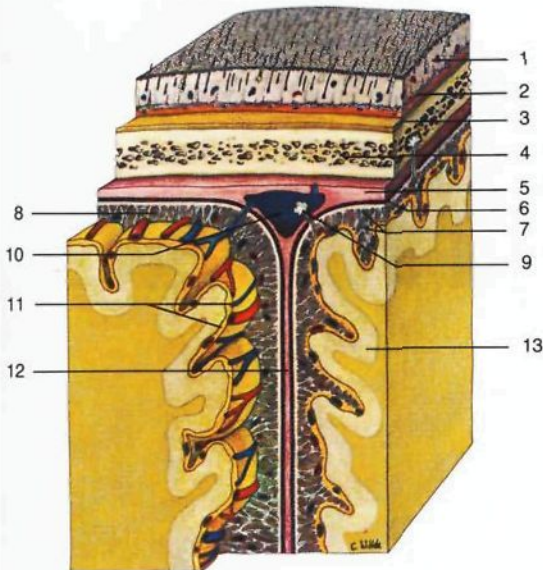


Nervios y vasos del cuero cabelludo. Se han efectuado una serie de aberturas, tipo ventanas, para mostrar las distintas capas desde el plano muscular hasta las meninges.

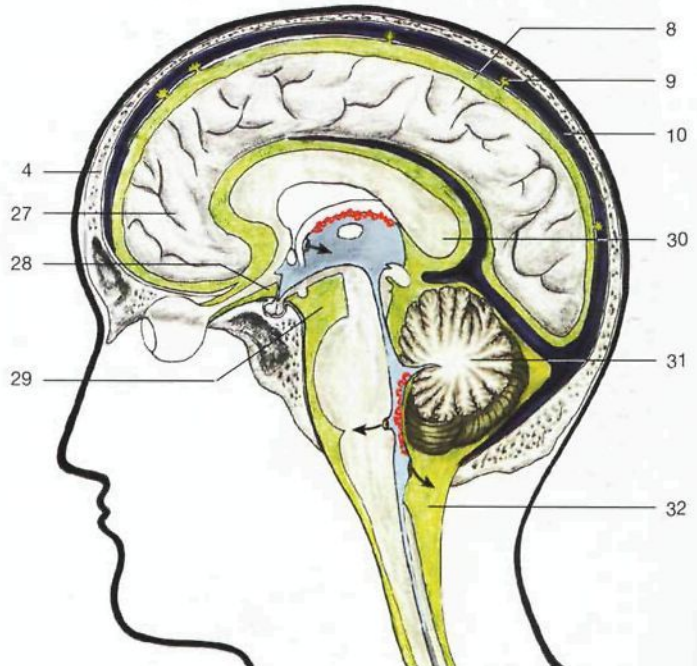
- 1 Cuero cabelludo
- 2 Aponeurosis epicraneal
Galea aponeurotica [Aponeurosis epicranialis]
- 3 Pericráneo (periostio)
Pericranium (Periosteum)
- 4 Bóveda craneana con diploe
Calvaria, Diploe
- 5 Duramadre encefálica
Dura mater cranialis [encephali]
- 6 Espacio subdural
Spatium subdurale

- 7 Aracnoides encefálica
Arachnoidea mater cranialis [encephali]
- 8 Espacio subaracnoideo
Spatium subaracnoideum
- 9 Granulaciones aracnoideas
Granulationes arachnoideae
- 10 Seno longitudinal superior
Sinus sagittalis sup.
- 11 Piamadre encefálica (con vasos cerebrales)
Pia mater cranialis [encephali]

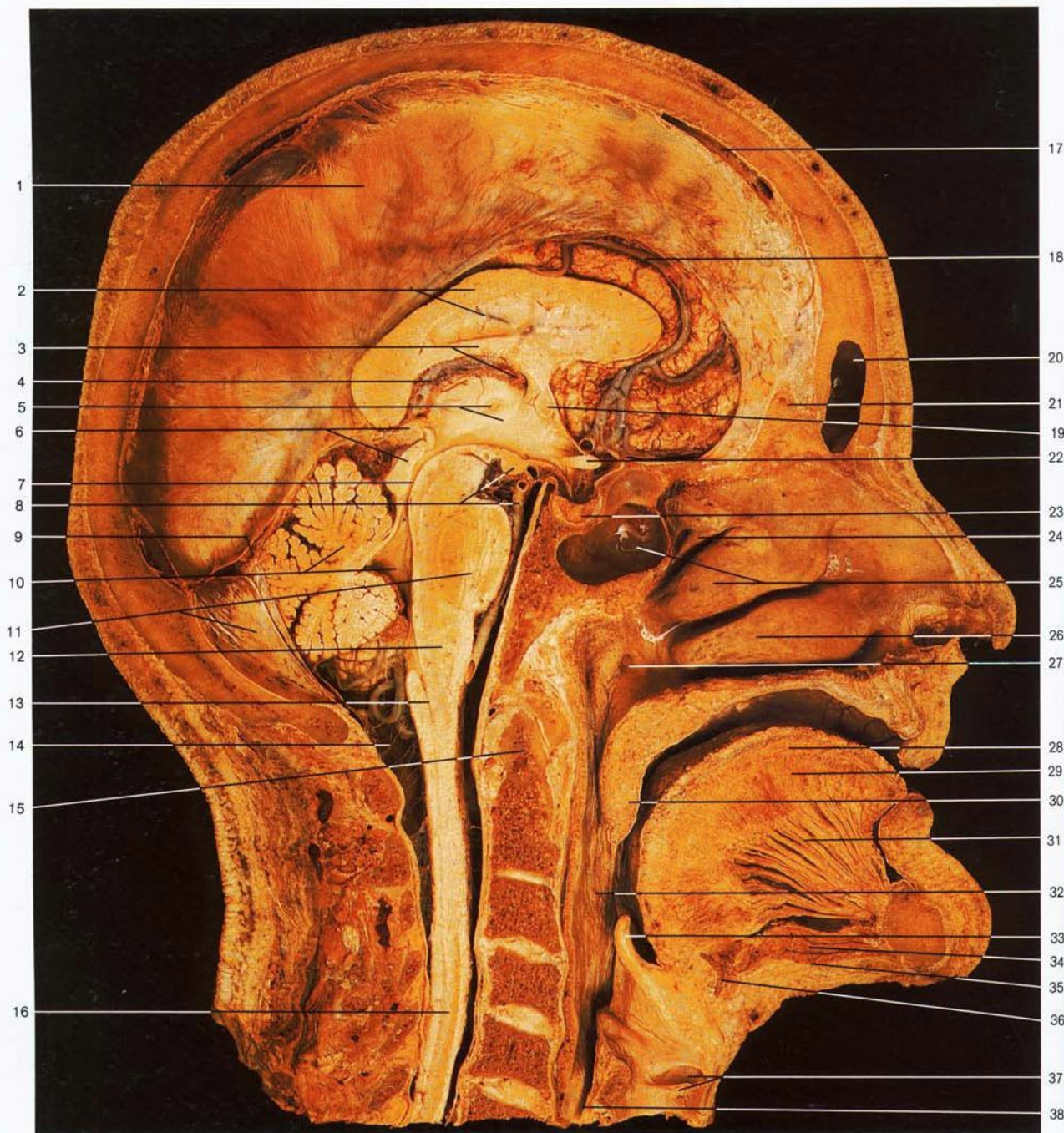
- 12 Hoz del cerebro
Falx cerebri
- 13 Corteza cerebral
Cortex cerebri [Pallium]
- 14 Aracnoides y piamadre encefálica con vasos cerebrales
Arachnoidea mater et Pia mater cranialis [encephali]
- 15 Músculo occipitofrontal (vientre frontal)
M. occipitofrontalis (Venter frontalis)
- 16 Ramas de la arteria meninges media
A. meningea media, Rr.
- 17 Nervio supraorbitario, ramos lateral y medial
N. supraorbitalis, R. lat. et R. med
- 18 Músculo orbicular de los párpados [ojos]
M. orbicularis oculi
- 19 Arteria cigomatico-orbitaria
A. zygomatico-orbitalis
- 20 Nervio auriculotemporal y arteria y vena temporales superficiales
N. auriculotemporalis et A. et V. temporalis superf.
- 21 Músculo auricular superior
M. auricularis sup.
- 22 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis, Venter occipitalis
- 23 Nervio occipital mayor, ramos
N. occipitalis major, Rr.
- 24 Arteria y vena occipital
A. et V. occipitalis
- 25 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
- 26 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 27 Lóbulo frontal izquierdo
Lobus frontalis sin.
- 28 Cisterna quiasmática
Cisterna chiasmatica
- 29 Cisterna interpeduncular
Cisterna interpeduncularis
- 30 Cuerpo calloso
Corpus callosum
- 31 Cerebelo
Cerebellum
- 32 Cisterna magna
Cisterna magna



Corte frontal a través del vértice del cráneo que muestra la disposición de las meninges y de los vasos cerebrales. La aracnoides, junto con la piamadre, forman la leptomeninge.

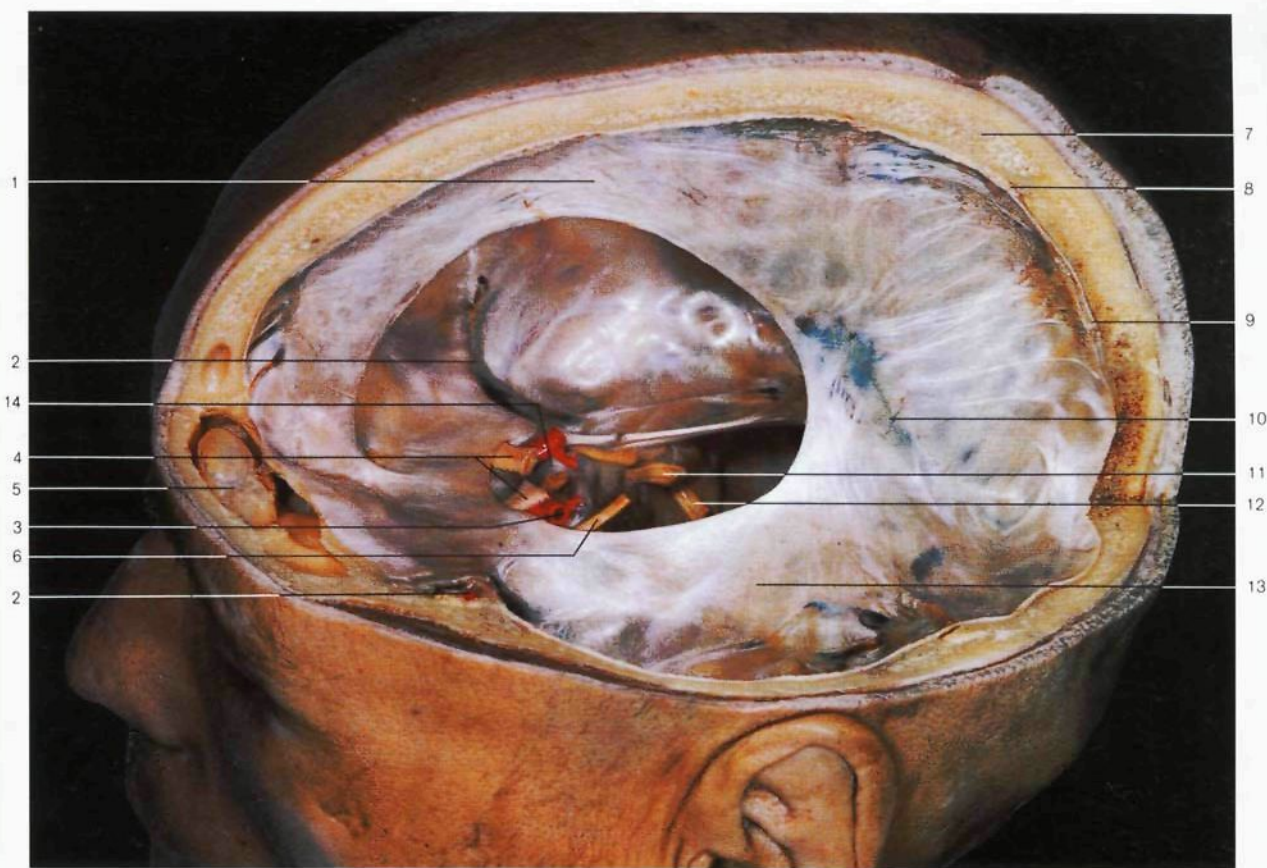


Cisternas subaracnoideas del encéfalo (corte sagital y medio. Verde = cisternas; azul = senos de la duramadre y ventrículos; rojo = plexos coroideos del tercer y cuarto ventrículos).



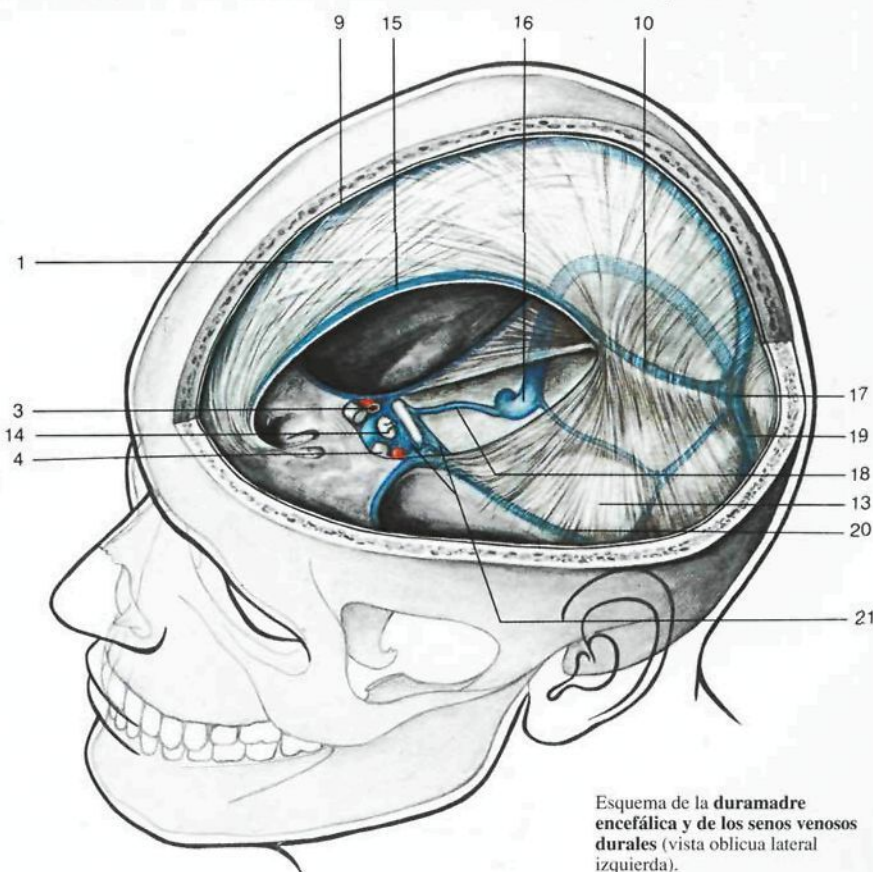
Corte mediosagital de la cabeza y del cuello.

- | | | | | |
|--|---|---|--|--|
| 1 Hoz del cerebro
<i>Falx cerebri</i> | 7 Acueducto mesencefálico
[de Silvio]
<i>Aqueductus cerebri</i>
[<i>mesencephali</i>] | 14 Cisterna cerebelobulbar
posterior [<i>magna</i>]
<i>Cisterna cerebellomedullaris</i>
post. [<i>magna</i>] | 23 Hipófisis [Glándula pituitaria]
<i>Hypophysis</i> [<i>Gl. pituitaria</i>] | 31 Músculo geniogloso
<i>M. genioglossus</i> |
| 2 Cuerpo calloso y septum
pellucidum
<i>Corpus callosum, Septum</i>
<i>pellucidum</i> [<i>lucidum</i>] | 8 Tubérculo mamilar
y arteria basilar
<i>Corpus mamillare,</i>
<i>A. basilaris</i> | 15 Axis (apófisis odontoides)
<i>Axis</i> (<i>Dens</i>) | 24 Cornete nasal superior
<i>Concha nasalis sup.</i> | 32 Orofaringe
[Bucofaringe]
<i>Pharynx</i>
(<i>Pars oralis</i>) |
| 3 Trígono [fórnix] y agujero
interventricular [de Monro]
<i>Fornix, For. interventricular</i> | 9 Seno recto
<i>Sinus rectus</i> | 16 Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> | 25 Cornete nasal medio y
seno esfenoidal
<i>Concha nasalis media,</i>
<i>Sinus sphenoidalis</i> | 33 Epiglottis
<i>Epiglottis</i> |
| 4 Plexo coroideo del tercer
ventrículo y vena cerebral interna
<i>Plexus choroideus ventriculi</i>
<i>tertii et V. int. cerebri</i> | 10 Vermis cerebeloso y cuarto
ventrículo
<i>Vermis cerebelli,</i>
<i>Ventriculus quartus</i> | 17 Seno longitudinal
superior
<i>Sinus sagittalis sup.</i> | 26 Cornete nasal inferior
<i>Concha nasalis inf.</i> | 34 Músculo genihioides
<i>M. genihiyoideus</i> |
| 5 Comisura gris intertalámica
y tercer ventrículo
<i>Adhaesio interthalámica,</i>
<i>Ventriculus tertius</i> | 11 Protuberancia anular y hoz
del cerebelo
<i>Pons, Falx cerebelli</i> | 18 Arteria cerebral anterior
<i>A. cerebri ant.</i> | 27 Orificio faríngeo de la
trompa auditiva
<i>Ostium pharyngeum tubae</i>
<i>auditoriae</i> | 35 Músculo milohioides
<i>M. milohyoideus</i> |
| 6 Epífisis [Glándula o cuerpo
pineal] y lámina cuadrigémica
<i>Corpus pineale</i> [<i>Gl. pinealis</i>]
<i>et Lamina tecti</i> | 12 Bulbo raquídeo
<i>Medulla oblongata</i> [<i>Bulbus</i>] | 19 Comisura anterior
<i>Comissura ant.</i> | 28 Músculo lingual superior
<i>M. longitudinalis sup.</i> | 36 Hueso hioides
<i>Os hyoideum</i> |
| | 13 Conducto del epéndimo [central]
<i>Canalis centralis</i> | 20 Seno frontal
<i>Sinus frontalis</i> | 29 Músculo lingual vertical
<i>M. verticalis linguae</i> | 37 Cuerda vocal inferior
[Pliegue vocal]
y ventrículo laríngeo
<i>Plica vocalis,</i>
<i>Ventriculus laryngis</i> |
| | | 21 Apófisis crista galli
<i>Crista galli</i> | 30 Úvula palatina
<i>Uvula palatina</i> | 38 Esófago
<i>Oesophagus</i> |
| | | 22 Quiasma óptico
<i>Chiasma opticum</i> | | |

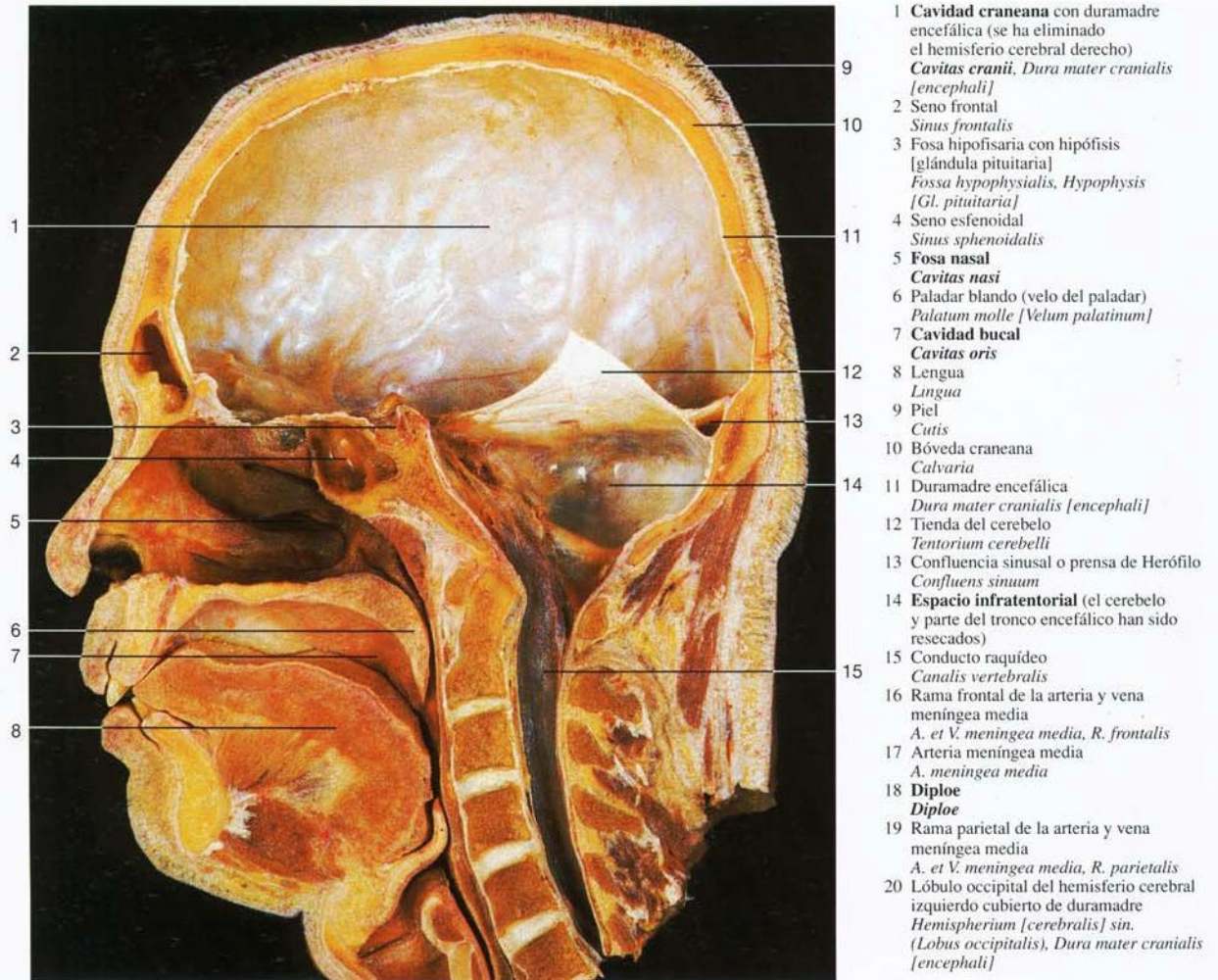


Duramadre encefálica (*Dura mater cranialis* [encephali]) y senos venosos duros (*Sinus durae matris*) (vista oblicua lateral izquierda). Se ha extraído el encéfalo.

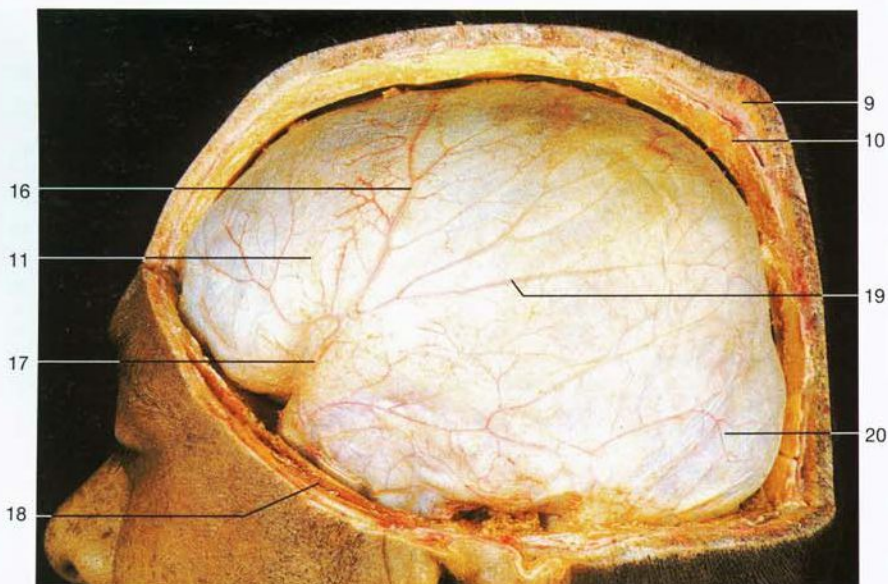
- 1 Hoz del cerebro
Falx cerebri
- 2 Arteria menígea media
A. meningea media
- 3 Arteria carótida interna (seccionada)
A. carotis int.
- 4 Nervios [fascículos] ópticos [II]
Nn. optici
- 5 Seno frontal
Sinus frontalis
- 6 Nervio motor ocular común [III]
N. oculomotorius [III]
- 7 Diploe
Diploe
- 8 Duramadre encefálica
Dura mater cranialis [encephali]
- 9 Seno longitudinal superior
Sinus sagittalis sup.
- 10 Seno recto
Sinus rectus
- 11 Nervio trigémino [V]
N. trigeminus [V]
- 12 Nervio facial [VII] y nervio vestibulococlear [estatoacústico] [VIII]
N. facialis [VII], N. vestibulocochlearis [VIII]
- 13 Tienda del cerebelo
Tentorium cerebelli
- 14 Hipófisis [glándula pituitaria]
Hypophysis [GL. pituitaria]
- 15 Seno longitudinal inferior
Sinus sagittalis inf.
- 16 Seno sigmoideo
Sinus sigmoideus
- 17 Confluencia sinusal o prensa de Herófilo
Confluens sinuum
- 18 Seno petroso inferior
Sinus petrosus inf.
- 19 Seno transversal
Sinus transversus
- 20 Seno petroso superior
Sinus petrosus sup.
- 21 Senos cavernoso e intercavernoso
Sinus cavernosus et Sinus intercavernosi



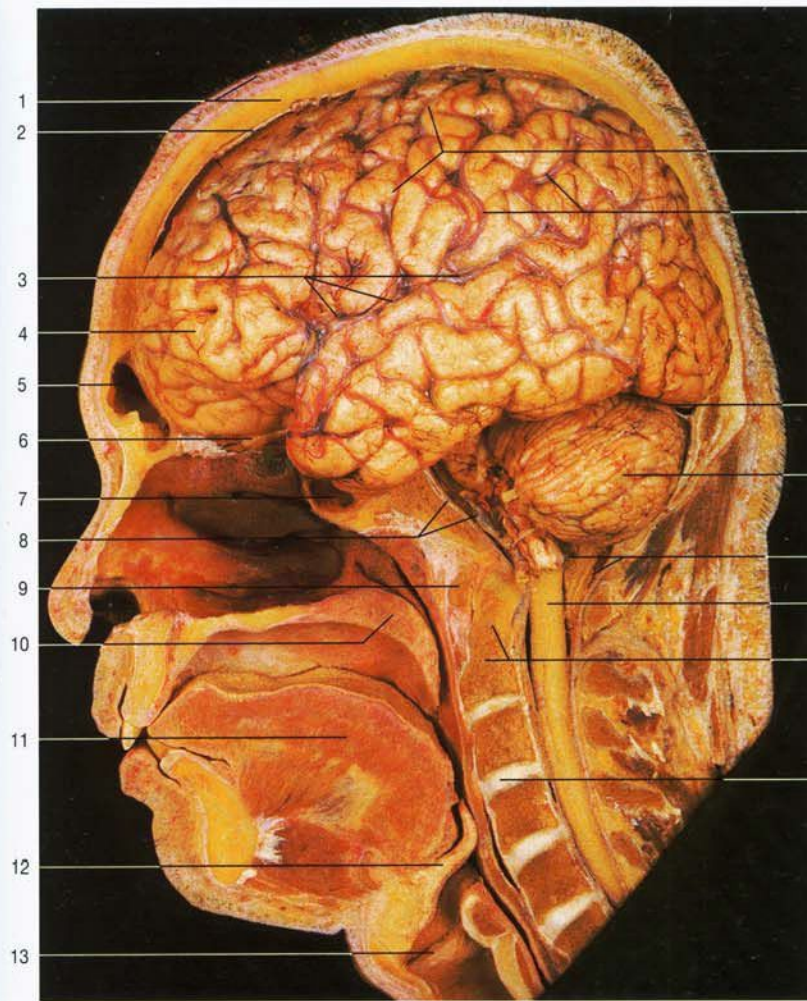
Esquema de la duramadre encefálica y de los senos venosos duros (vista oblicua lateral izquierda).



Preparación de la duramadre encefálica. Corte mediosagital de la cabeza. Mitad derecha. Se han extraído completamente el encéfalo y la médula espinal (vista medial).

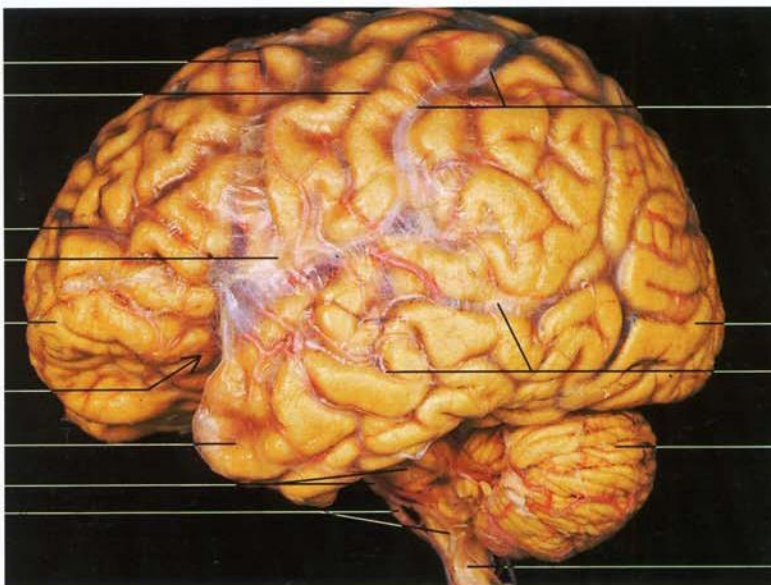


Disección de la duramadre encefálica y de los vasos meníngeos. Se ha extirpado la mitad izquierda de la bóveda craneana (vista lateral).



Disección *in situ* del encéfalo con la piamadre y la aracnoides. Corte sagital y medio de la cabeza y de la región cervical preservando en su totalidad el encéfalo y la médula espinal (vista medial).

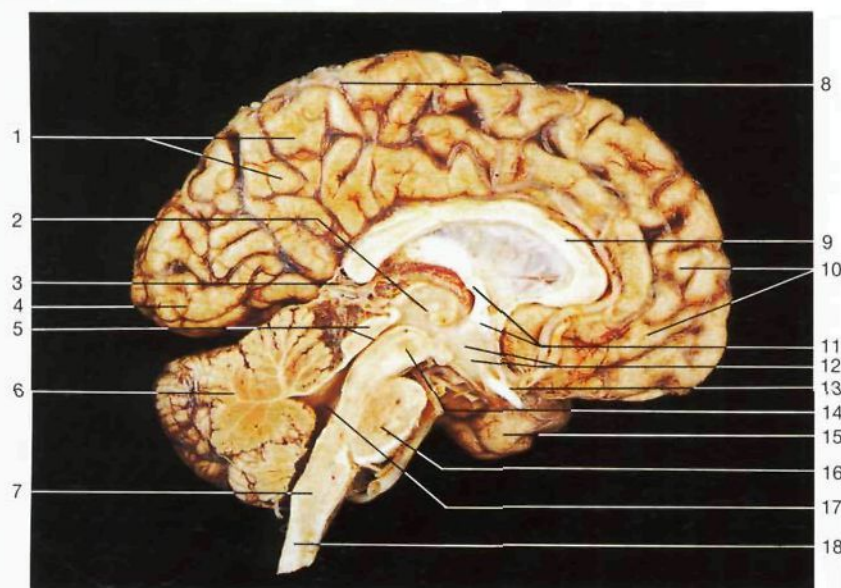
- 1 Bóveda craneana y cuero cabelludo
Calvaria
- 2 Duramadre encefálica (seccionada)
Dura mater cranialis [encephali]
- 3 Situación de la cisura lateral o de Silvio
Sulcus lat.
- 4 **Lóbulo frontal con aracnoides y piamadre encefálica**
Lobus frontalis, Arachnoidea mater, Pia mater cranialis [encephali]
- 5 Seno frontal
Sinus frontalis
- 6 Bulbo olfatorio
Bulbus olfactorius
- 7 Seno esfenoidal
Sinus sphenoidalis
- 8 Duramadre encefálica en el clivus, arteria basilar
Dura mater cranialis [encephali], A. basilaris
- 9 Atlas [CI] (arco anterior seccionado)
Atlas [CI] (Arcus ant. atlantis)
- 10 Paladar blando (velo del paladar)
Palatum molle [Velum palatinum]
- 11 Lengua
Lingua
- 12 Epiglotis
Epiglottis
- 13 Cuerda vocal inferior o verdadera [pliegue vocal]
Plica vocalis
- 14 Cisura [surco] central [de Rolando]
Sulcus centralis
- 15 Venas cerebrales superiores
Vv. superiores cerebri
- 16 Tienda del cerebelo
Tentorium cerebelli
- 17 **Cerebelo**
Cerebellum
- 18 Cisterna cerebelobulbar posterior [magna]
Cisterna cerebellomedullaris post. [magna]
- 19 **Médula espinal en el agujero occipital**
Medulla spinalis, For. magnum
- 20 Axis (apófisis odontoides)
Axis (Dens axis)
- 21 Disco intervertebral
Discus intervertebralis



Encéfalo con la piamadre. Lóbulo frontal a la izquierda (vista lateral).

- 1 Venas cerebrales superiores
Vv. superiores cerebri
- 2 Situación de la cisura [surco] central [de Rolando]
Sulcus centralis
- 3 Situación de la cisura lateral o de Silvio, cisterna de la fosa cerebral lateral [de Silvio]
Sulcus lat., Cisterna fossa lat. cerebri
- 4 **Lóbulo frontal**
Lobus frontalis
- 5 Cisura lateral o de Silvio (flecha)
Sulcus lat.
- 6 **Lóbulo temporal**
Lobus temporalis
- 7 Protuberancia anular, arteria basilar
Pons A. basilaris
- 8 Arterias vertebrales
Aa. vertebrales
- 9 Vena anastomótica superior
V. anastomotica sup.
- 10 Lóbulo occipital
Lobus occipitalis
- 11 Venas cerebrales inferiores
Vv. inferiores cerebri
- 12 **Hemisferio cerebeloso**
Hemispherium cerebelli
- 13 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]

90

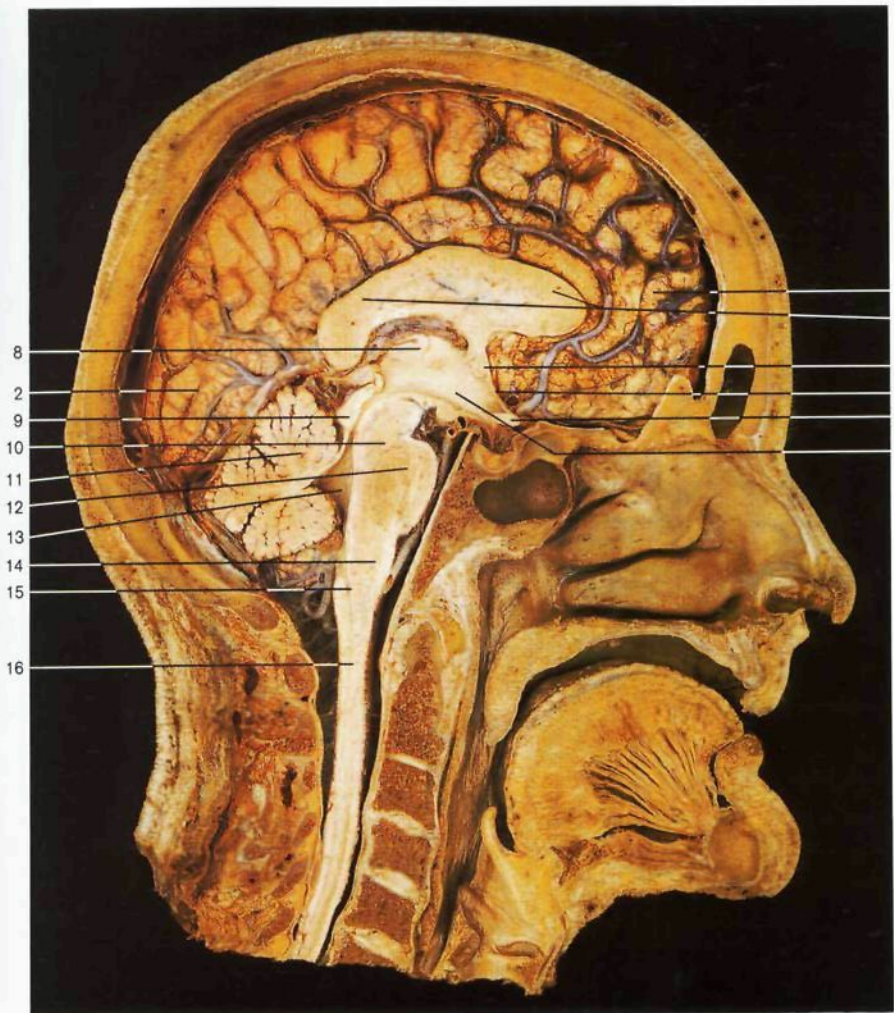


Corte mediosagital del encéfalo (vista medial). Lóbulo frontal a la derecha.

- 1 Lóbulo parietal
Lobus parietalis
- 2 Tálamo, **tercer ventrículo**
y comisura gris intertalámica
Thalamus, Ventriculus tertius
et Adhesio interthalamica
- 3 Vena cerebral magna o de Galeno
V. magna cerebri
- 4 Lóbulo occipital
Lobus occipitalis
- 5 Lámina cuadrigémina y acueducto
mesencefálico [de Silvio]
Lamina tecti, Aqueductus cerebri
[mesencephali]
- 6 Cerebro
Cerebrum
- 7 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]
- 8 Cisura [surco] central [de Rolando]
Sulcus centralis
- 9 **Cuerpo calloso**
Corpus callosum
- 10 Lóbulo frontal
Lobus frontalis cerebri
- 11 Trígono [Fórnix] y comisura anterior
Fornix et Commissura ant.
- 12 **Hipotálamo**
Hypothalamus
- 13 Quiasma óptico
Chiasma opticum
- 14 Pedúnculos cerebrales
Pedunculus cerebri
- 15 Lóbulo temporal
Lobus temporalis
- 16 **Protuberancia anular**
Pons
- 17 **Cuarto ventrículo**
Ventriculus quartus
- 18 Médula espinal
Medulla spinalis
- 19 Cornete nasal inferior, fosas nasales
Concha nasalis inf., Cavitas nasi
- 20 Apófisis alveolar del maxilar
Maxilla, Proc. alveolaris
- 21 Vértice de la lengua
Apex linguae
- 22 Axis (apófisis odontoides)
Axis (Dens axis)
- 23 Orofaringe [bucofaringe]
Pharynx, pars oralis
- 24 Mandíbula, porción alveolar
Mandibula, pars alveolaris
- 25 Epiglotis
Epiglottis

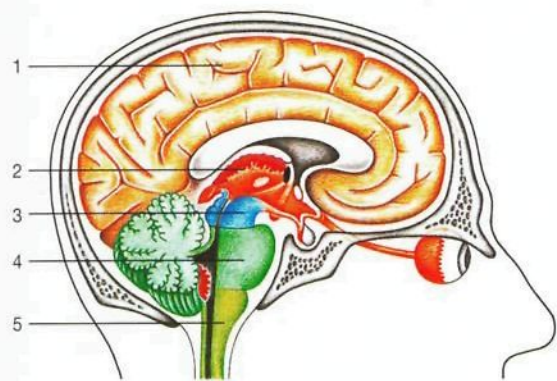


Corte mediosagital de la cabeza. Imagen obtenida por resonancia magnética (RM). Compárese con el corte cadavérico de la página siguiente.



- 1 Lóbulo frontal
Lobus frontalis
- 2 Lóbulo occipital
Lobus occipitalis
- 3 **Cuerpo calloso**
Corpus callosum
- 4 Comisura anterior
Comissura ant.
- 5 **Lámina terminal**
Lamina terminalis
- 6 Quiasma óptico
Chiasma opticum
- 7 **Hipotálamo**
Hypothalamus
- 8 Tálamo (tercer ventrículo)
Thalamus (Ventriculus tertius)
- 9 **Lámina cuadrigémina y acueducto mesencefálico [de Silvio]**
Lamina tecti, Aqueductus cerebri [mesencephali]
- 10 Pie del pedúnculo cerebral
Crus cerebri
- 11 **Cerebelo**
Cerebellum
- 12 Protuberancia anular
Pons
- 13 **Cuarto ventrículo**
Ventriculus quartus
- 14 Bulbo raquídeo
Médulla oblongata [Bulbus]
- 15 Conducto endimario [central]
Canalis centralis
- 16 **Médula espinal**
Medulla spinalis

Corte mediosagital de la cabeza. Regiones del encéfalo. Se ha resecado la hoz del cerebro.



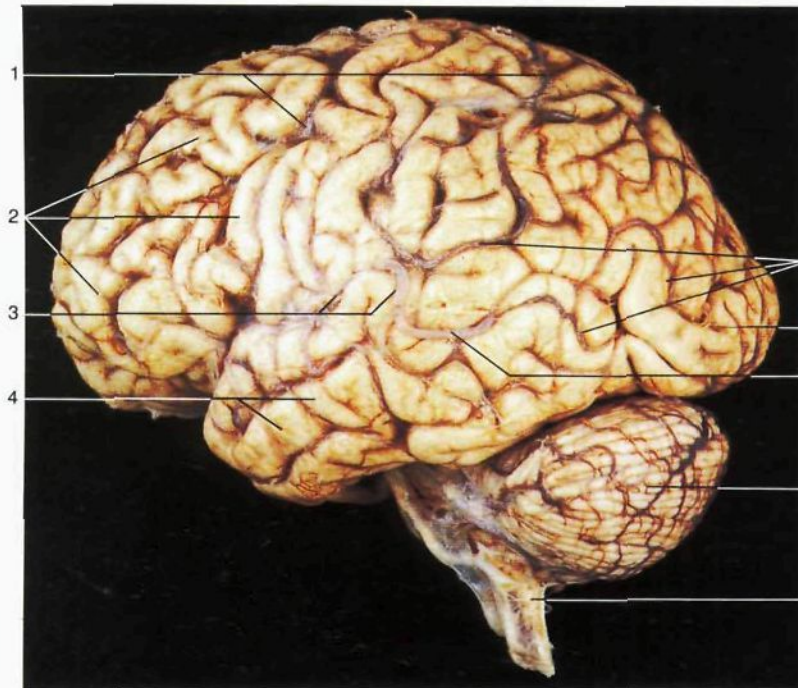
Esquema de las partes del encéfalo (ver tabla).

- Rojos: Plexo coroideo
Plexus choroideus
- 1 Telencéfalo (amarillo) con ventrículos laterales (I-III)
Telencephalon, Ventriculi laterales
- 2 Diencefalo (naranja) con tercer ventrículo
Diencephalon, Ventriculus tertius
- 3 Mesencefalo (azul) con acueducto mesencefálico [de Silvio]
Mesencephalon, Aqueductus cerebri [mesencephali]
- 4 Metencefalo (verde) con cuarto ventrículo
Metencephalon, Ventriculus quartus
- 5 Mielencefalo (amarillo verdoso)
Myelencephalon

I. Prosencefalo <i>Prosencephalon</i>	1. Telencéfalo (hemisferios cerebrales, cuerpo estriado, etc.) <i>Telencephalon (Hemispherium cerebri sin. et. dext., Corpus striatum, etc.)</i>
	2. Diencefalo [tálamo, metatálamo (cuerpos geniculados), hipotálamo, etc.] <i>Diencephalon (Thalamus, Metathalamus, Hypothalamus, etc.)</i>
II. Mesencefalo <i>Mesencephalon</i>	3. Mesencefalo (lámina cuadrigémina, pedúnculos cerebrales, techo [calota]) <i>Mesencephalon (Lamina tecti, Pedunculi cerebri, Tegmentum mesencephali)</i>
III. Rombencefalo <i>Rhombencephalon</i>	4. Metencefalo (protuberancia anular, cerebelo) <i>Metencephalon (Pons, Cerebellum)</i>
	5. Mielencefalo (bulbo raquídeo) <i>Myelencephalon (Medulla oblongata [Bulbus])</i>

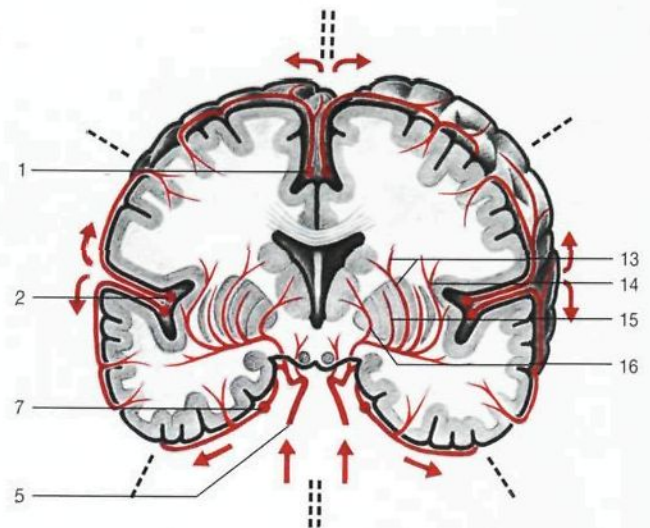
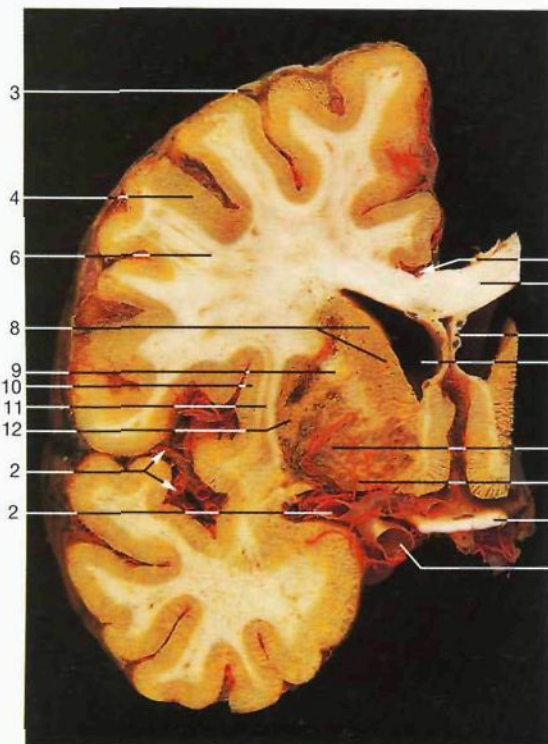
Principales partes del encéfalo. El mesencefalo, la protuberancia y el bulbo raquídeo forman el **tronco del encéfalo**. Vesículas encefálicas primarias: I-III; vesículas encefálicas secundarias: I-5 (ver tabla).

92



- 1 Venas cerebrales, superiores, lóbulo parietal
Vv. superiores cerebri et Lobus parietalis transversus
- 2 Lóbulo frontal
Lobus frontalis
- 3 Vena cerebral media superficial
V. media superf. cerebri
- 4 Lóbulo temporal
Lobus temporalis
- 5 Lóbulo occipital
Lobus occipitalis
- 6 Venas cerebrales inferiores y surco occipital transverso
Vv. inferiores cerebri et Sulcus occipitalis transversus
- 7 Vena anastomótica inferior
V. anastomotica inf.
- 8 Cerebelo
Cerebellum
- 9 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]

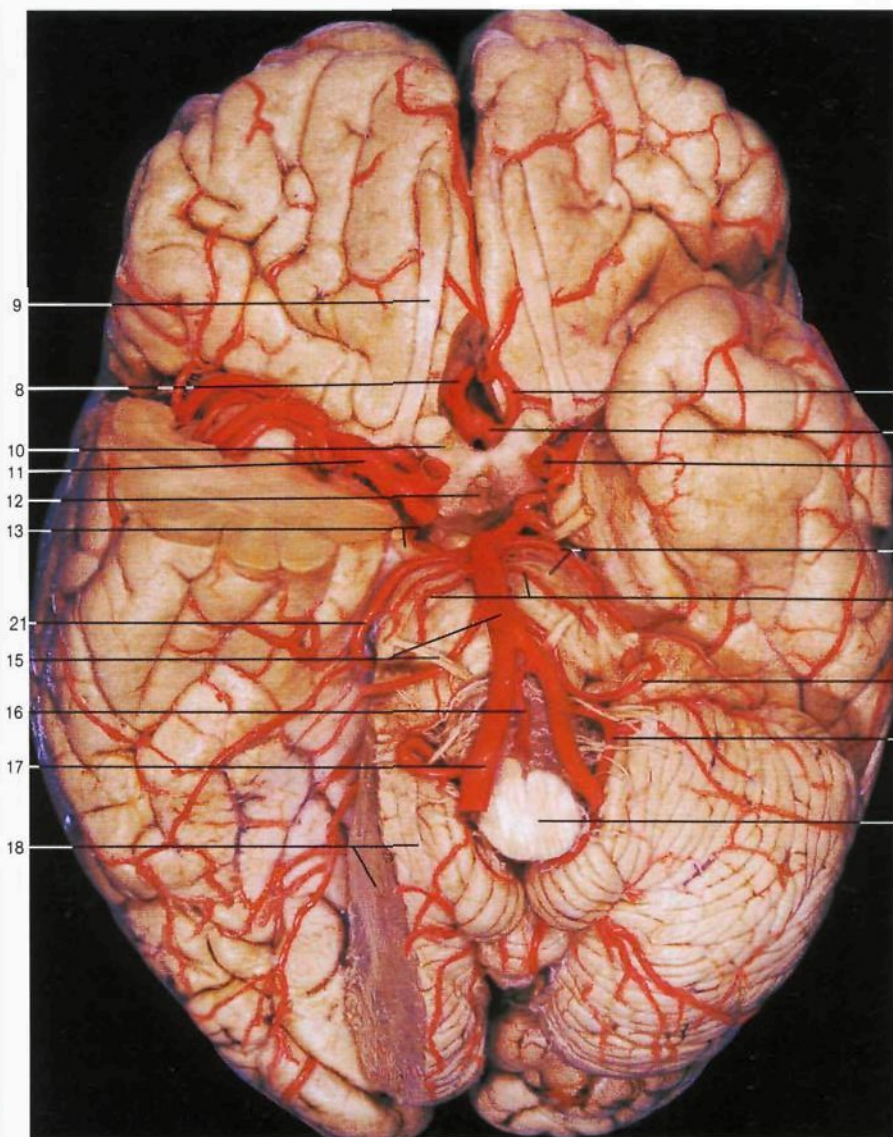
Encéfalo recubierto por la piamadre (vista lateral). Venas encefálicas (azul). En la cisura de Silvio se observa la cisterna de la fosa cerebral lateral o de Silvio (*Cisterna fossae lat. cerebri*). Lóbulo frontal a la izquierda de la imagen.



Arterias del encéfalo. Corte frontal. Áreas irrigadas por arterias corticales y centrales. Las líneas de puntos indican los territorios arteriales. Flechas: dirección de la circulación sanguínea.

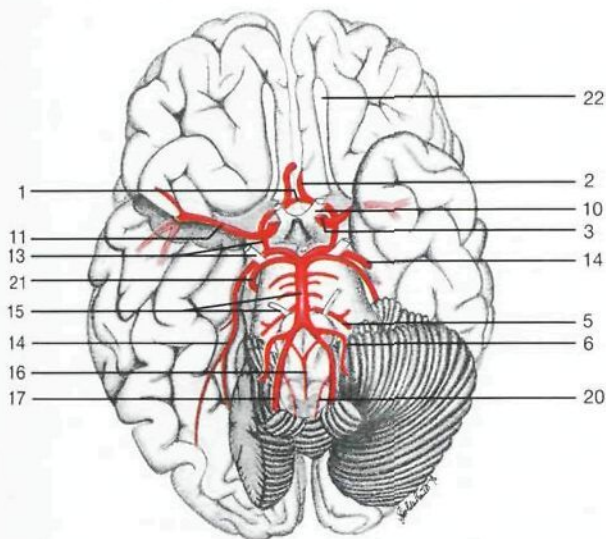
◀ Corte frontal por el hemisferio cerebral derecho, que muestra la aracnoides, la piamadre y la irrigación arterial (vista posterior).

- | | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 1 Arteria cerebral anterior
<i>A. cerebri ant.</i> | 5 Arteria carótida interna
<i>A. carotis int.</i> | 8 Núcleo caudado
<i>Nucleus caudatus</i> | 12 Putamen
<i>Putamen</i> | 17 Cuerpo calloso
<i>Corpus callosum</i> |
| 2 Arteria cerebral media
<i>A. cerebri media</i> | 6 Lóbulo frontal (sustancia blanca)
<i>Lobus frontalis (substantia alba)</i> | 9 Cápsula interna
<i>Capsula interna</i> | 13 Ramas estriadas posteriores
<i>Rr. striati post.</i> | 18 Septum pellucidum
<i>Septum pellucidum [lucidum]</i> |
| 3 Aracnoides encefálica
<i>Arachnoidea mater encephali</i> | 7 Arteria cerebral posterior
<i>A. cerebri post.</i> | 10 Lóbulo de la ínsula [ínsula de Reil]
<i>Lobus insularis [Insula]</i> | 14 Arteria insular
<i>A. insularis</i> | 19 Ventriculo lateral
<i>Ventriculus lat.</i> |
| 4 Corteza cerebral
<i>Cortex cerebri</i> | | 11 Claustro [antemuro]
<i>Clastrum</i> | 15 Arteria palidoestriada | 20 Quiasma óptico
<i>Chiasma opticum</i> |
| | | | 16 Arteria talámica | |

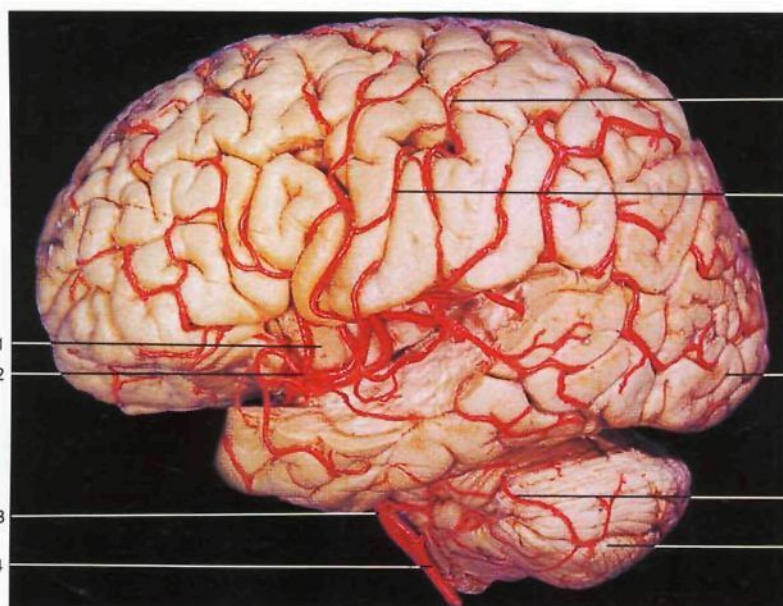


- 1 Arteria comunicante anterior
A. communicans ant.
- 2 Arteria cerebral anterior izquierda
A. cerebri ant. sin.
- 3 Arteria carótida interna izquierda
A. carotis int. sin.
- 4 Arteria cerebelosa superior izquierda y protuberancia
A. sup. cerebelli et Pons
- 5 Arteria cerebelosa anteroinferior
A. inf. ant. cerebelli
- 6 Arteria cerebelosa posteroinferior
A. inf. post. cerebelli
- 7 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]
- 8 Arteria cerebral anterior derecha
A. cerebri ant. dext.
- 9 Cintilla olfatoria [tracto olfatorio] derecha
Tractus olfactorius dext.
- 10 Nervio óptico [II]
N. opticus
- 11 Arteria cerebral media
A. cerebri media
- 12 Infundíbulo
Infundibulum
- 13 Arteria comunicante posterior y nervio motor ocular común [III]
A. communicans post., N. oculomotorius [III]
- 14 Arteria cerebral posterior
A. cerebri post.
- 15 Arteria basilar y nervio motor ocular externo [VI]
A. basilaris, N. abducens [VI]
- 16 Arteria espinal anterior
A. spinalis ant.
- 17 Arteria vertebral derecha
A. vertebralis dext.
- 18 Cerebelo
Cerebellum
- 19 Arteria auditiva interna
A. labyrinthi
- 20 Arteria espinal posterior
A. spinalis post.
- 21 Arteria cerebelosa superior derecha
A. sup. cerebelli
- 22 Bulbo olfatorio
Bulbus olfactorius

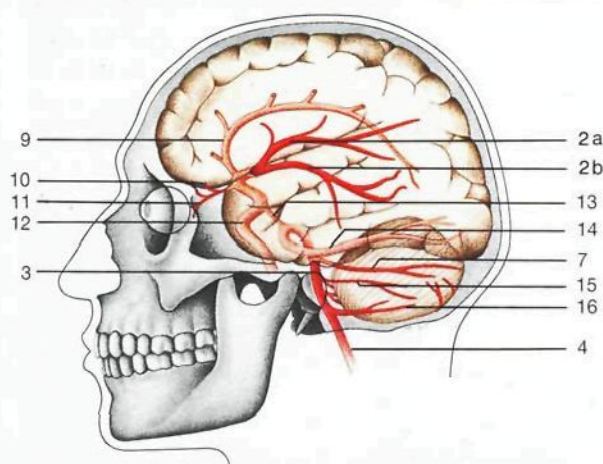
Arterias encefálicas (vista inferior). Lóbulo frontal: parte superior de la imagen. El lóbulo temporal derecho y el hemisferio cerebeloso derecho han sido parcialmente resecaos para poder observar las arterias cerebral media y cerebral posterior, respectivamente.



Esquema de las arterias de la base del encéfalo, círculo arterial de Willis.



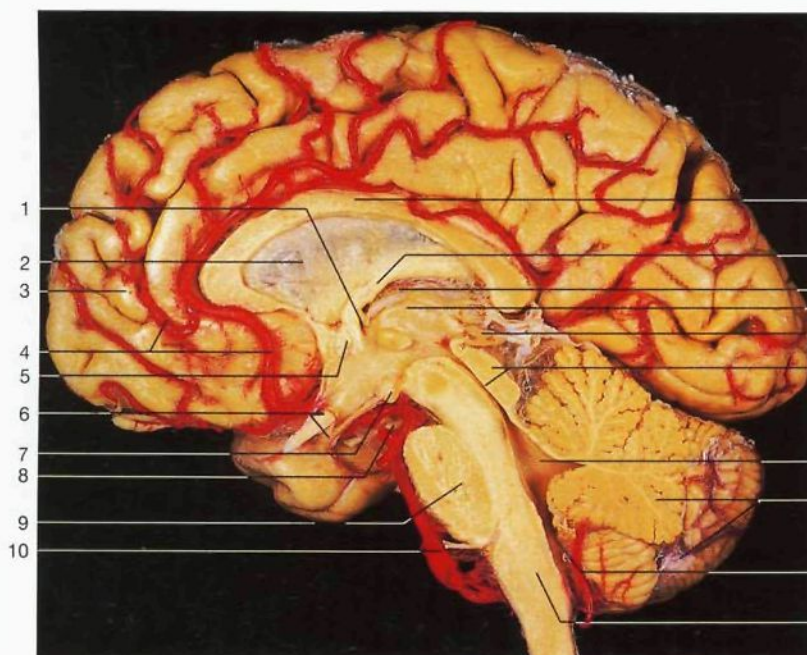
- 1 Lóbulo de la ínsula [Ínsula de Reil]
y lóbulo temporal
Lobus insularis [Insula], Lobus temporalis
- 2 Arteria cerebral media (dos ramas)
A. cerebri media
- 3 Arteria basilar
A. basilaris
- 4 Arteria vertebral
A. vertebralis
- 5 Cisura [surco] central [de Rolando]
Sulcus centralis
- 6 Lóbulo occipital
Lobus occipitalis
- 7 Arteria cerebelosa superior
A. sup. cerebelli
- 8 Cerebelo
Cerebellum
- 9 Arteria cerebral anterior
A. cerebri ant.
- 10 Arterias etmoidales
Aa. ethmoidales
- 11 Arteria oftálmica
A. ophthalmica
- 12 Arteria carótida interna
A. carotis int.
- 13 Arteria comunicante posterior
A. communicans post.
- 14 Arteria cerebral posterior
A. cerebri post.
- 15 Arteria cerebelosa anteroinferior
A. inf. ant. cerebelli
- 16 Arteria cerebelosa posteroinferior
A. inf. post. cerebelli



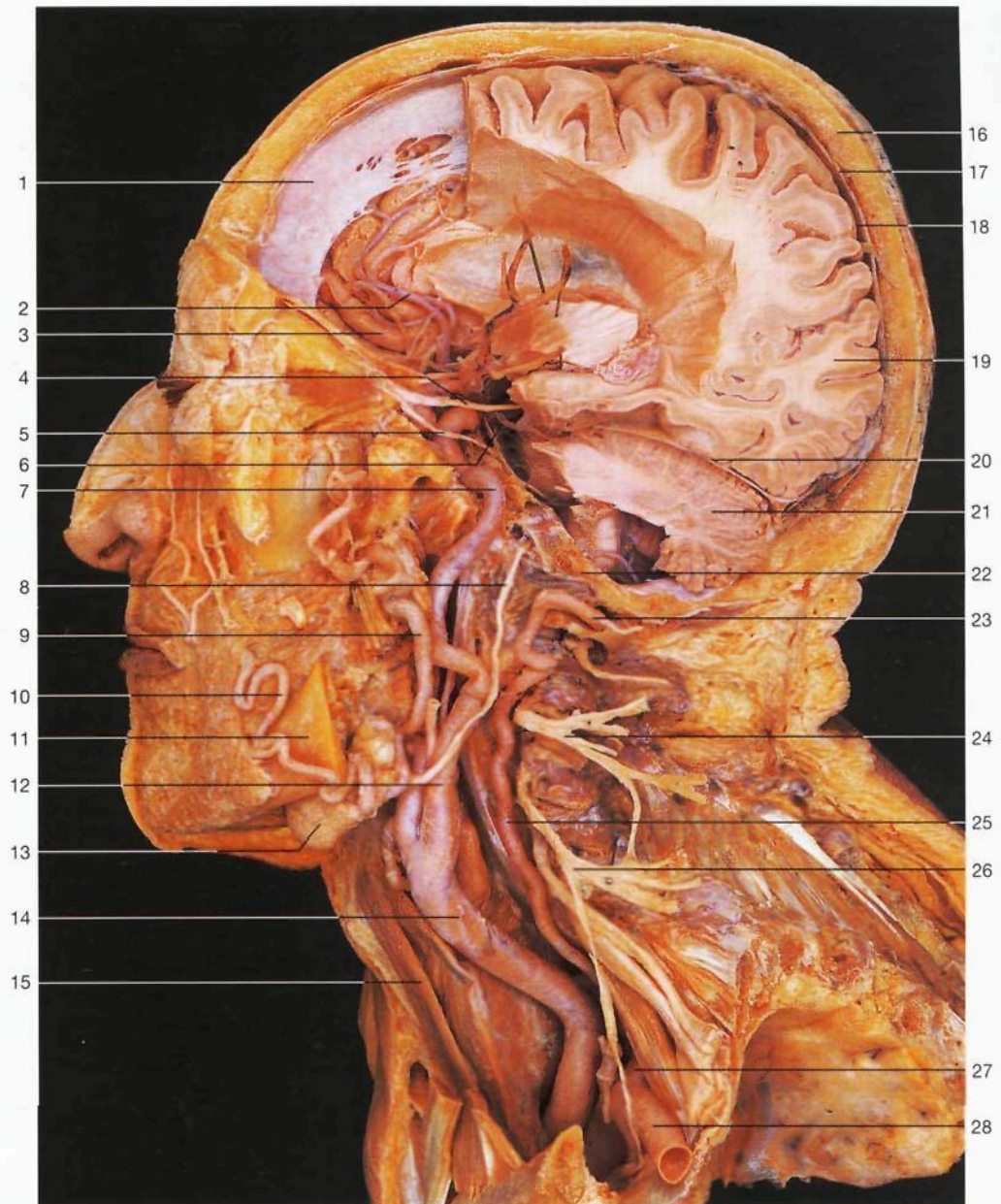
△
**Arterias
encefálicas**
(vista lateral).
La porción superior
del lóbulo temporal
se ha resecado para
poder mostrar la
arteria cerebral
media y el lóbulo de
la ínsula de Reil.

Arterias del encéfalo.

- 1 Agujero interventricular [de Monro]
For. interventriculare
- 2 Septum pellucidum
Septum pellucidum [lucidum]
- 3 Lóbulo frontal
Lobulus frontalis
- 4 Arteria cerebral anterior
A. cerebri ant.
- 5 Comisura blanca anterior
Commissura ant.
- 6 Quiasma óptico, infundíbulo
Chiasma opticum, Infundibulum
- 7 Tubérculo mamilar
Corpus mamillare
- 8 Nervio motor ocular común [III]
N. oculomotorius [III]
- 9 Protuberancia anular
Pons
- 10 Arteria basilar
A. basilaris
- 11 Cuerpo calloso
Corpus callosum
- 12 Trígono [Fórnix]
Fornix
- 13 Plexo coroideo
Plexus choroideus
- 14 Tercer ventrículo
Ventriculus tertius
- 15 Epífisis [Glándula o cuerpo pineal]
Corpus pineale [Gl. pinealis]
- 16 Lámina cuadrigémina y acueducto
mesencefálico [de Silvio]
*Lamina tecti, Aqueductus cerebri
[mesencephali]*
- 17 Cuarto ventrículo
Ventriculus quartus
- 18 Cerebelo (árbol de la vida, vermis)
Cerebellum (Arbor vitae, Vermis cerebelli)
- 19 Agujero de Magendie (Orificio medio
del cuarto ventrículo)
Apertura mediana rhombencephali
- 20 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]

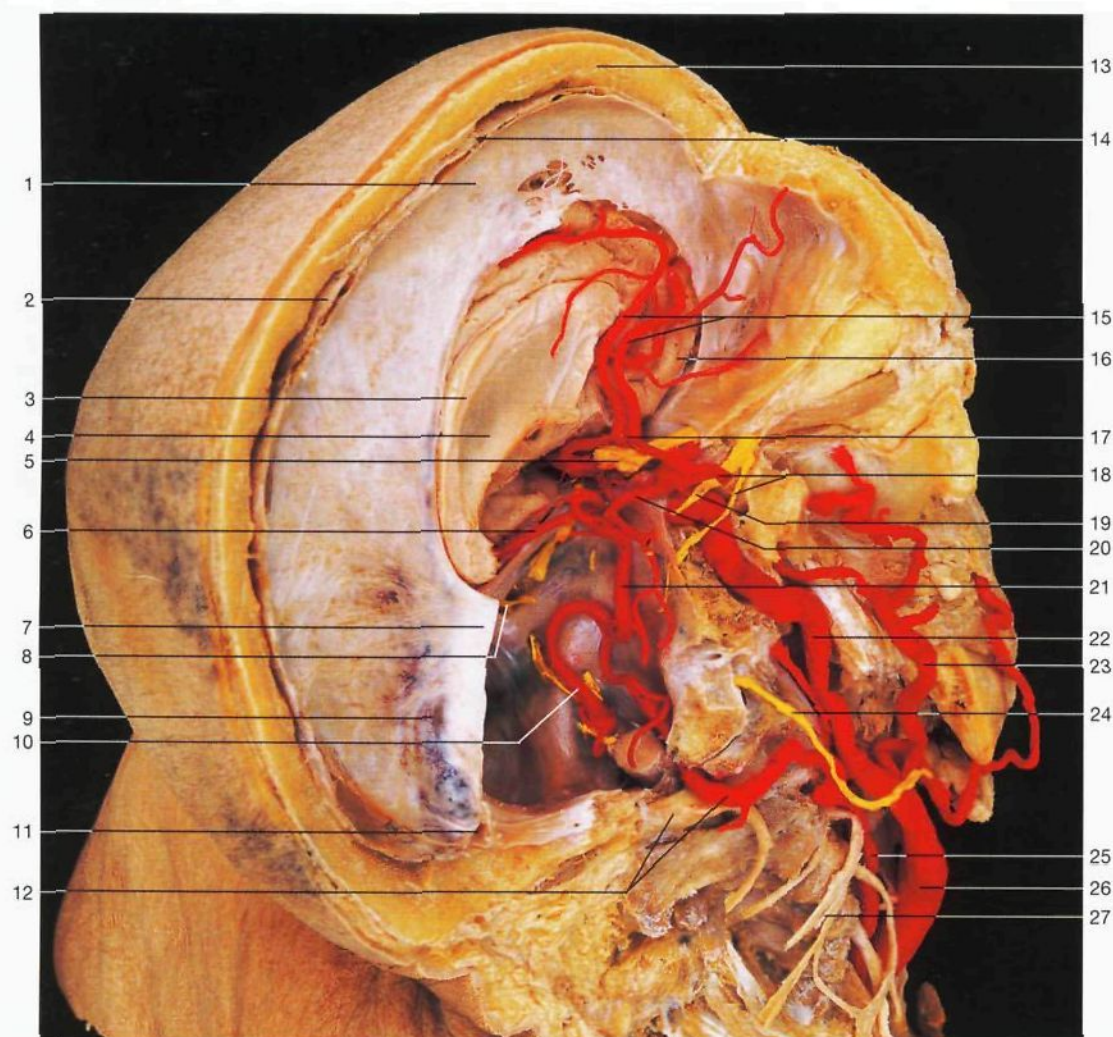


Corte medio sagital del encéfalo. Las arterias
están inyectadas con resina de color rojo.



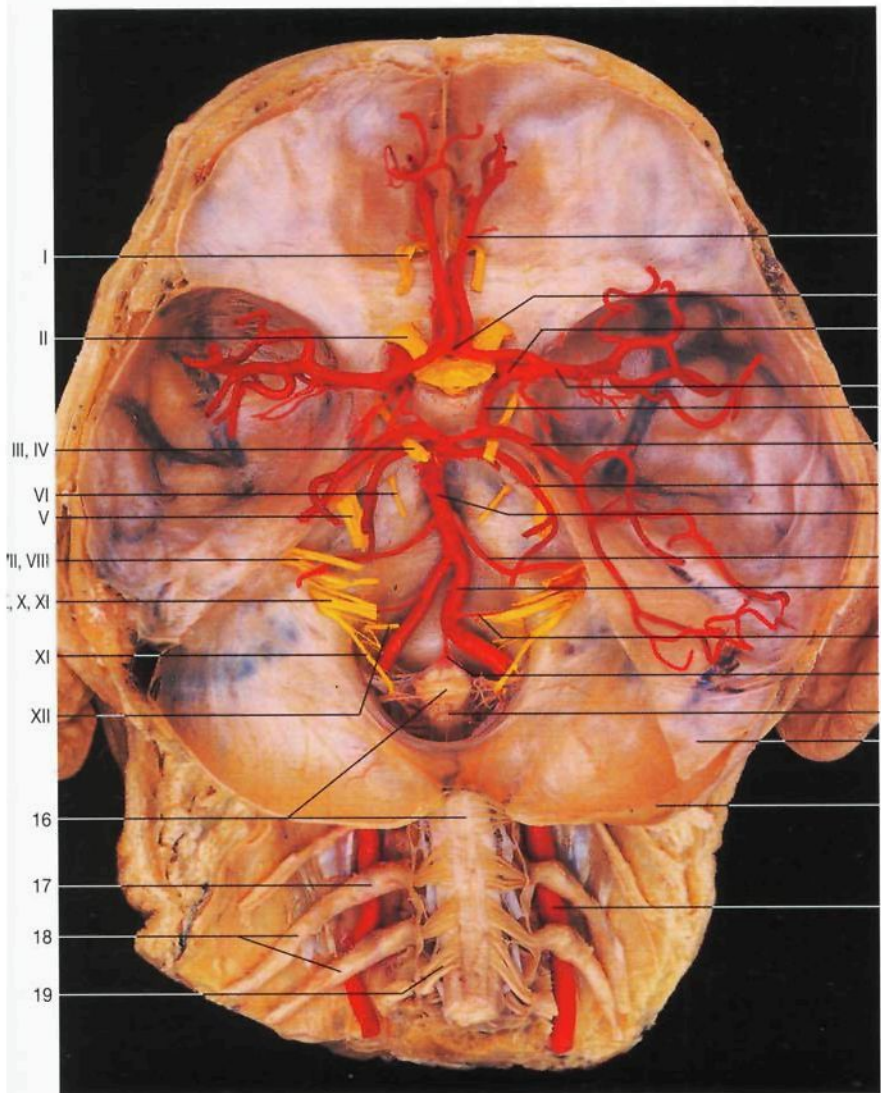
Disección de las arterias del encéfalo y de la cabeza (vista lateral, la capa superficial de la región facial y el hemisferio cerebral izquierdo han sido eliminados, así como parcialmente el cerebelo).

- | | | |
|---|---|--|
| 1 Hoz del cerebro
<i>Falx cerebri</i> | 10 Arteria facial
<i>A. facialis</i> | 20 'Tienda del cerebelo'
<i>Tentorium cerebelli</i> |
| 2 Arteria cerebral anterior
<i>A. cerebri ant.</i> | 11 Mandíbula
<i>Mandibula</i> | 21 Cerebelo
<i>Cerebellum</i> |
| 3 Lóbulo frontal
<i>Lobus frontalis</i> | 12 Arteria carótida externa
<i>A. carotis ext.</i> | 22 Base del cráneo
<i>Basis cranii</i> |
| 4 Nervio motor ocular común [III]
<i>N. oculomotorius [III]</i> | 13 Glándula submandibular
<i>Gl. submandibularis</i> | 23 Arteria vertebral
<i>A. vertebralis</i> |
| 5 Nervio motor ocular externo [VI]
<i>N. abducens [VI]</i> | 14 Arteria carótida común
<i>A. carotis communis</i> | 24 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> |
| 6 Arteria cerebral posterior
<i>A. cerebri post.</i> | 15 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 25 Arteria vertebral (liberada de las vértebras cervicales)
<i>A. vertebralis</i> |
| 7 Arteria carótida interna, penetrando en el seno cavernoso
<i>A. carotis int.</i> | 16 Bóveda craneana
<i>Calvaria</i> | 26 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> |
| 8 Nervio hipogloso [XII]
<i>N. hypoglossus [XII]</i> | 17 Duramadre
<i>Dura mater</i> | 27 Arteria vertebral (origen en la arteria subclavia)
<i>A. vertebralis</i> |
| 9 Arteria maxilar
<i>A. maxillaris</i> | 18 Espacio subaracnoideo
<i>Spatium subarachnoideum</i> | 28 Arteria subclavia
<i>A. subclavia</i> |
| | 19 Lóbulo occipital
<i>Lobus occipitalis</i> | |

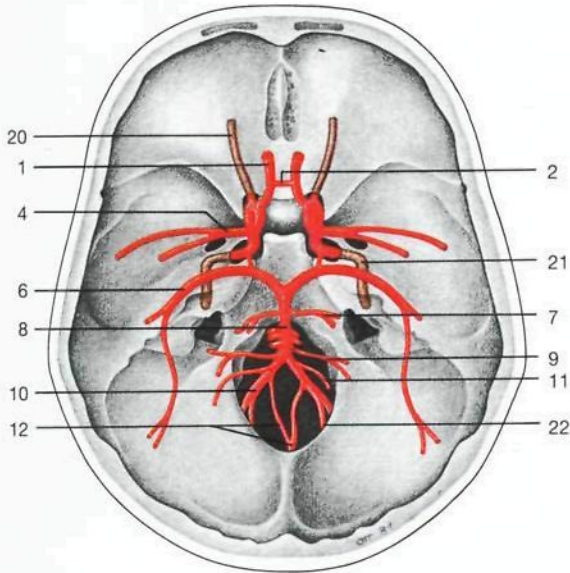


Diseción de la arteria carótida interna y del círculo arterial de Willis en la base del cráneo (vista posterolateral, se han resecado el hemisferio cerebral derecho, el cerebelo y parte de la región facial profunda).

- | | |
|---|---|
| 1 Hoz del cerebro
<i>Falx cerebri</i> | 15 Arterias cerebrales anteriores derecha e izquierda
<i>Aa. cerebrales ant.</i> |
| 2 Duramadre
<i>Dura mater</i> | 16 Lóbulo frontal del cerebro
<i>Lobus frontalis</i> |
| 3 Cuerpo calloso
<i>Corpus callosum</i> | 17 Arteria comunicante anterior
<i>A. communicans ant.</i> |
| 4 Septum pellucidum
<i>Septum pellucidum</i> | 18 Arteria cerebral media y nervio motor ocular externo [VI]
<i>A. cerebri media et N. abducens [VI]</i> |
| 5 Quiasma óptico
<i>Chiasma opticum</i> | 19 Nervio motor ocular común [III]
<i>N. oculomotorius [III]</i> |
| 6 Arteria cerebral posterior
<i>A. cerebri post.</i> | 20 Círculo arterial de Willis
<i>Circulus arteriosus cerebri</i> |
| 7 Tienda del cerebelo
<i>Tentorium cerebelli</i> | 21 Arteria basilar
<i>A. basilaris</i> |
| 8 Conducto auditivo interno
<i>Meatus acusticus int.</i> | 22 Arteria carótida interna
<i>A. carotis int.</i> |
| 9 Seno sigmoideo
<i>Sinus sigmoideus</i> | 23 Arteria maxilar
<i>A. maxillaris</i> |
| 10 Arteria vertebral izquierda
<i>A. vertebralis sin.</i> | 24 Nervio hipogloso [XII]
<i>N. hypoglossus [XII]</i> |
| 11 Confluente sinusal (continuándose en el seno transversal)
<i>Confluens sinuum</i> | 25 Arteria vertebral
<i>A. vertebralis</i> |
| 12 Atlas (arco posterior) con la arteria vertebral
<i>Atlas (arcus post. atlantis)</i> | 26 Arteria carótida común
<i>A. carotis communis</i> |
| 13 Bóveda craneana
<i>Calvaria</i> | 27 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> |
| 14 Seno sagital [longitudinal] superior
<i>Sinus sagittalis sup.</i> | |



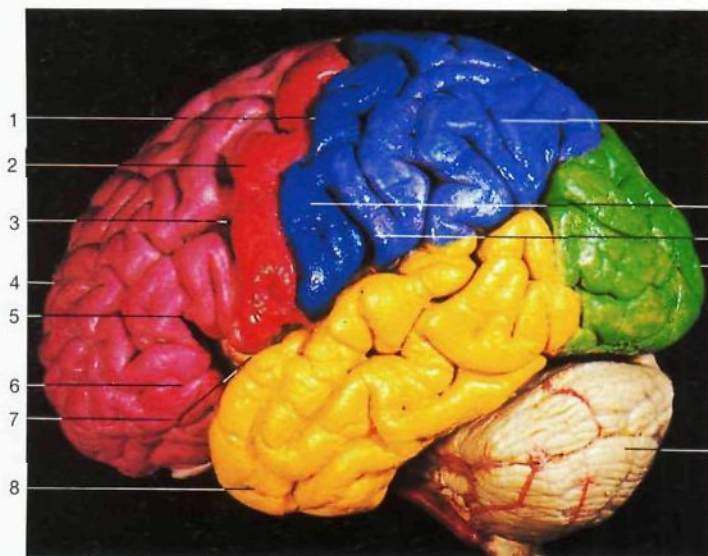
Disección del círculo arterial de Willis en la base del cráneo (vista desde arriba; se han eliminado la bóveda craneana y el encéfalo; las arterias están coloreadas en rojo y los nervios craneales [I-XII] en amarillo).



Círculo arterial de Willis (vista superior).
(Dibujo esquemático.)

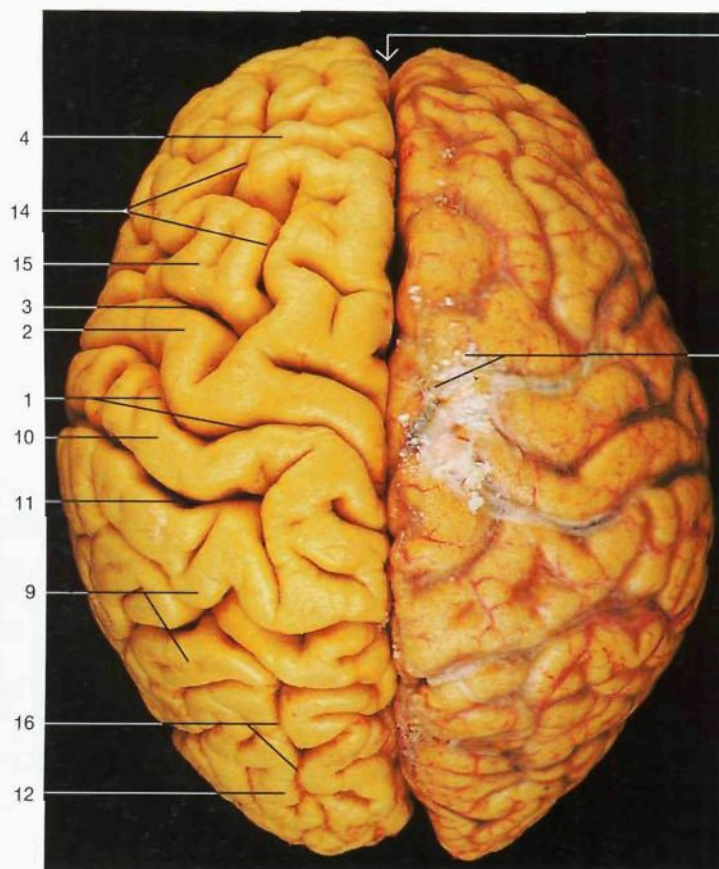
- 1 Arteria cerebral anterior
A. cerebri ant.
- 2 Arteria comunicante anterior
A. communicans ant.
- 3 Arteria carótida interna
A. carotis int.
- 4 Arteria cerebral media
A. cerebri media
- 5 Arteria comunicante posterior
A. communicans post.
- 6 Arteria cerebral posterior
A. cerebri post.
- 7 Arteria cerebelosa superior
A. sup. cerebelli
- 8 Arteria basilar
A. basilaris
- 9 Arteria cerebelosa anterosuperior
A. inf. ant. cerebelli
- 10 Arteria vertebral
A. vertebralis
- 11 Arteria cerebelosa posterosuperior
A. inf. post. cerebelli
- 12 Arteria espinal anterior
A. spinalis ant.
- 13 Piamadre y médula espinal
Pia mater et medulla spinalis
- 14 Tienda del cerebelo
Tentorium cerebelli
- 15 Duramadre de la cavidad craneana
Dura mater cranialis
- 16 Médula espinal
Medulla spinalis
- 17 Ganglio espinal [raquídeo]
Ggl. sensorium nn. spinalis
- 18 Nervios espinales [raquídeos]
Nn. spinales
- 19 Filetes radicales posteriores
Fila radicularia post.
- 20 Arteria oftálmica
A. ophthalmica
- 21 Arteria carótida interna
(en el conducto carotídeo)
A. carotis int.
- 22 Arteria espinal posterior
A. spinalis post.

- I Nervio olfatorio
N. olfactorius
- II Nervio óptico
N. opticus
- III Nervio motor ocular común
N. oculomotorius
- IV Nervio patético [troclear]
N. trochlearis
- V Nervio trigémino
N. trigeminus
- VI Nervio motor ocular externo
N. abducens
- VII Nervio facial
N. facialis
- VIII Nervio vestibulococlear
[estatoacústico]
N. vestibulocochlearis
- IX Nervio glossofaríngeo
N. glossopharyngeus
- X Nervio vago
N. vagus
- XI Nervio accesorio [espinal]
N. accessorius
- XII Nervio hipoglosso
N. hypoglossus



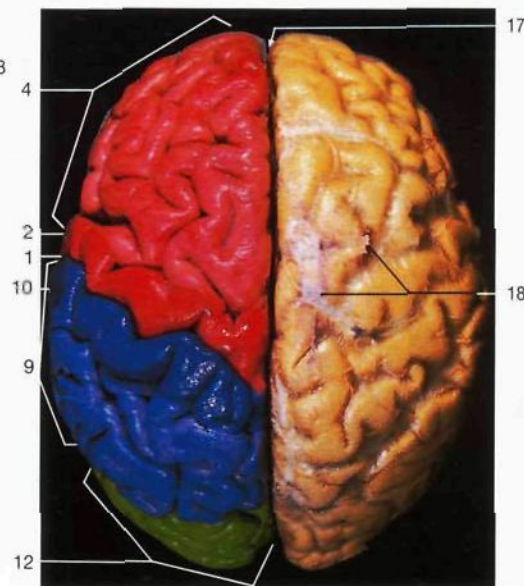
Encéfalo, (Encephalon) (vista lateral izquierda).

- 1 Cisura [surco] central [de Rolando]
Sulcus centralis
- 2 Circunvolución frontal ascendente o precentral
Gyrus precentralis
- 3 Surco precentral
Sulcus precentralis
- 4 **Lóbulo frontal**
Lobus frontalis
- 5 Ramo ascendente de la cisura de Silvio
R. ascendens sulci lat.
- 6 Ramo anterior de la cisura de Silvio
R. ant. sulci lat.
- 7 Cisura de Silvio [lateral]
Sulcus lat.
- 8 **Lóbulo temporal**
Lobus temporalis
- 9 **Lóbulo parietal**
Lobus parietalis
- 10 Circunvolución parietal ascendente o poscentral
Gyrus postcentralis
- 11 Surco poscentral
Sulcus postcentralis
- 12 **Lóbulo occipital**
Lobus occipitalis
- 13 Cerebelo
Cerebellum
- 14 Surco frontal superior
Sulcus frontalis sup.
- 15 Circunvolución frontal media
Gyrus frontalis medius
- 16 Surco semilunar
Sulcus lunatus
- 17 Cisura interhemisférica [longitudinal del cerebro]
Fissura longitudinalis cerebri
- 18 Granulaciones aracnoideas
Granulationes arachnoideae

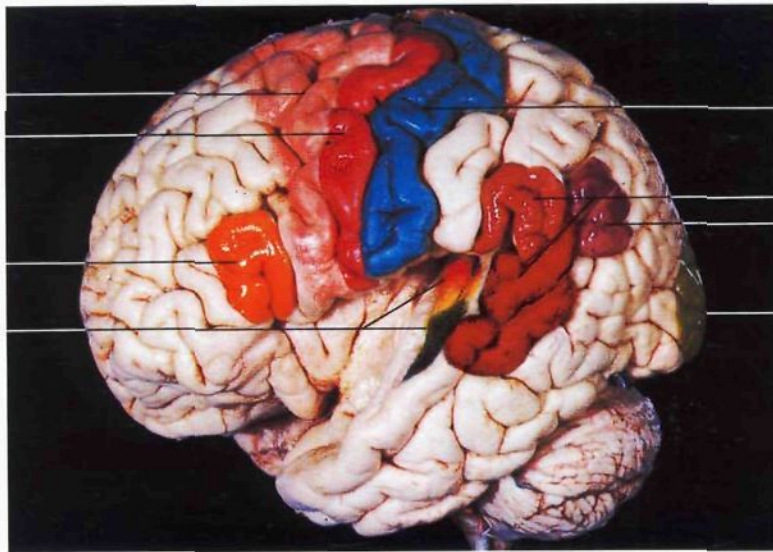


Cerebro (Cerebrum) (vista superior). Hemisferio derecho cubierto por la piamadre.

- 17 Lóbulo frontal (rosa)
Lobus frontalis
- Lóbulo parietal (azul)
Lobus parietalis
- Lóbulo occipital (verde)
Lobus occipitalis
- Lóbulo temporal (amarillo)
Lobus temporalis
- Circunvolución frontal ascendente (rojo)
Gyrus precentralis
- Circunvolución parietal ascendente (azul oscuro)
Gyrus postcentralis

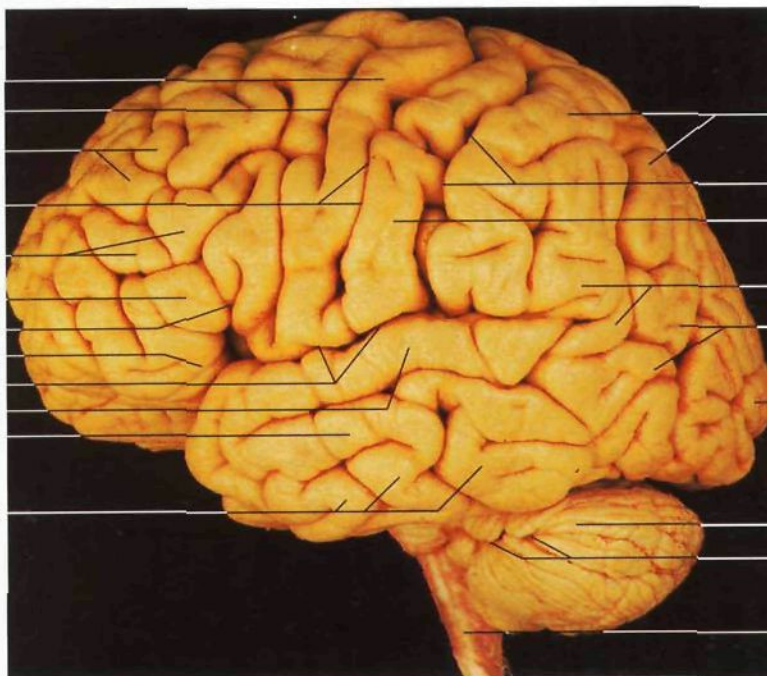


Cerebro (Cerebrum) (vista superior). Hemisferio derecho cubierto por la piamadre y la aracnoides. En el hemisferio izquierdo se han coloreado los lóbulos.



- 1 Área premotora
- 2 Área somatomotora (circunvolución frontal ascendente)
- 3 Área motora del lenguaje (Broca)
- 4 Área auditiva primaria (rojo: tonos altos; azul: tonos bajos)
- 5 Área somatosensitiva
- 6 Circunvolución parietal ascendente (Wernicke)
- 7 Área óptica terciaria (centro de lectura)
- 8 Centro cortical visual primario (centro de la visión, área calcarina)

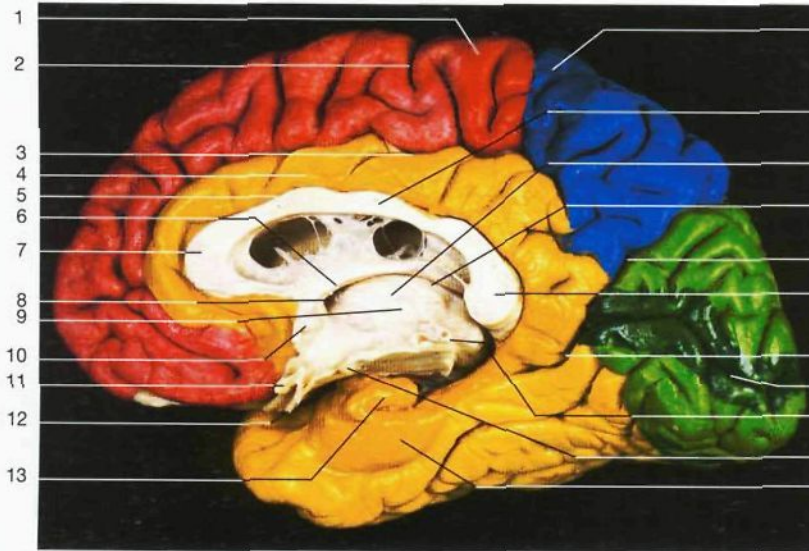
Hemisferio cerebral izquierdo (vista lateral). Las principales áreas corticales están coloreadas. Los bordes de la cisura de Silvio están separados para poder ver el lóbulo de la insula de Reil.



- 1 Circunvolución precentral o frontal ascendente
Gyrus precentralis
- 2 Surco precentral
Sulcus precentralis
- 3 Circunvolución frontal superior
Gyrus frontalis sup.
- 4 Cisura [Surco] central [de Rolando]
Sulcus centralis
- 5 Circunvolución frontal media
Gyrus frontalis medius
- 6 Circunvolución frontal inferior
Gyrus frontalis inf.
- 7 Ramo ascendente de la cisura de Silvio
R. ascendens sulci lat.
- 8 Ramo anterior de la cisura de Silvio
R. anterior sulci lat.
- 9 Ramo posterior de la cisura de Silvio
R. post. sulci lat.
- 10 Circunvolución temporal superior
Gyrus temporalis sup.
- 11 Circunvolución temporal media
Gyrus temporalis medius
- 12 Circunvolución temporal inferior
Gyrus temporalis inf.
- 13 Circunvolución parietal superior
Lobulus parietalis sup.
- 14 Surco poscentral
Sulcus postcentralis
- 15 Circunvolución poscentral o parietal ascendente
Gyrus postcentralis
- 16 Circunvolución supramarginal
Gyrus supramarginalis
- 17 Circunvolución angular
Gyrus angularis
- 18 **Lóbulo occipital**
Lobulus occipitalis
- 19 **Cerebelo**
Cerebellum
- 20 Surco circunferencial del cerebelo
Fissura horizontalis cerebelli
- 21 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]

Encéfalo (vista lateral izquierda).

100



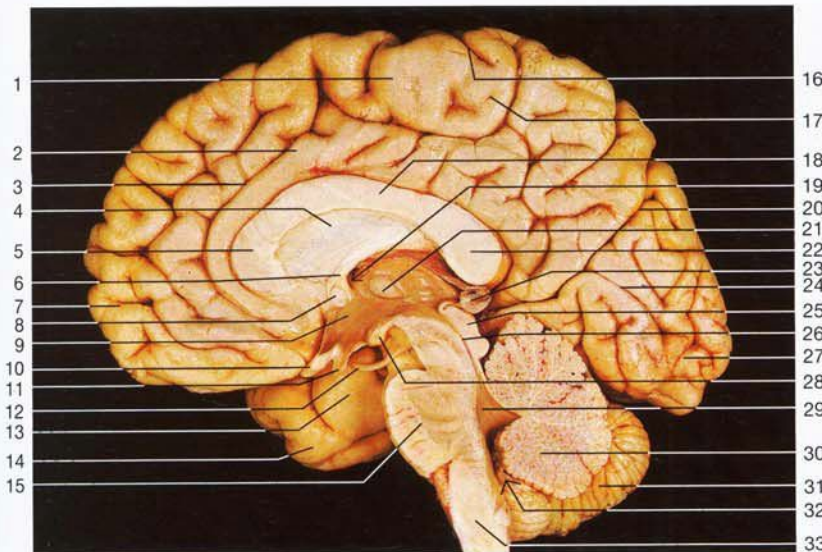
Hemisferio cerebral derecho (vista medial). Se ha efectuado un corte sagital a través de la cisura interhemisférica y se ha seccionado el tronco encefálico por mesencéfalo. El cerebelo ha sido eliminado.

- | | |
|----------------------------|---|
| Lóbulo frontal (rosa) | Circunvolución frontal ascendente (rojo) |
| <i>Lobus frontalis</i> | <i>Gyrus precentralis</i> |
| Lóbulo parietal (azul) | Circunvolución parietal ascendente (azul oscuro) |
| <i>Lobus parietalis</i> | <i>Gyrus postcentralis</i> |
| Lóbulo occipital (verde) | Circunvolución del cuello calloso y del hipocampo (naranja) |
| <i>Lobus occipitalis</i> | <i>Gyrus cinguli et parahippocampalis</i> |
| Lóbulo temporal (amarillo) | |
| <i>Lobus temporalis</i> | |



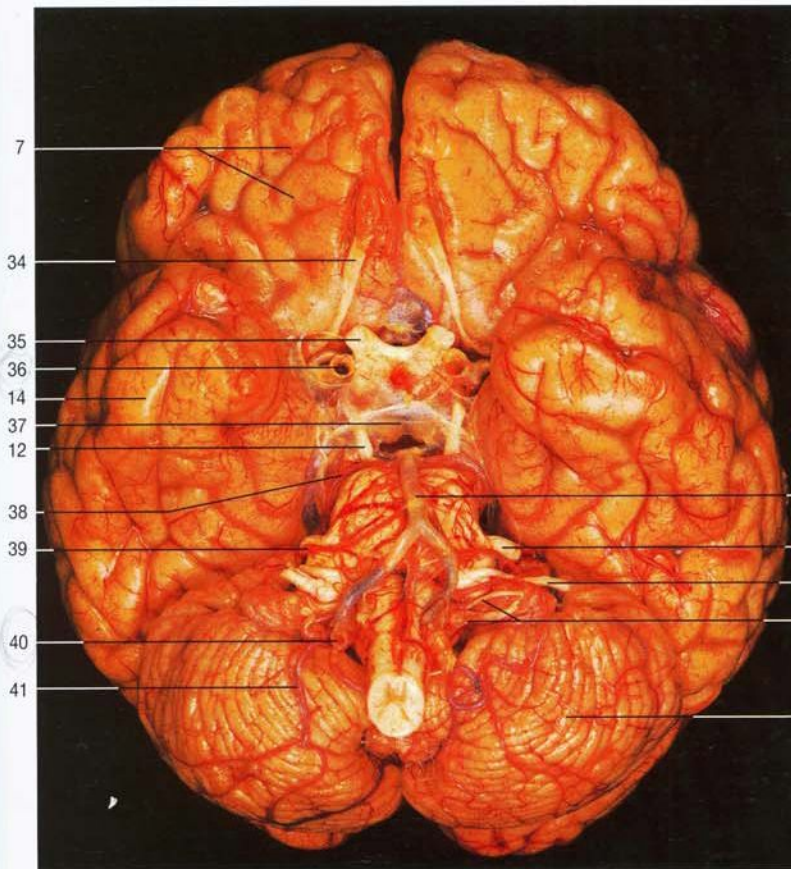
Cerebro (vista inferior). Tronco encefálico seccionado por el mesencéfalo. Lóbulo frontal en la parte superior de la imagen (cerebro y porción inferior del tronco encefálico eliminados).

- 1 Circunvolución frontal ascendente o precentral
Gyrus precentralis
2 Surco precentral
Sulcus precentralis
15 3 Cisura callosa marginal
Sulcus cinguli
4 Circunvolución del cuerpo calloso
Gyrus cinguli
16 5 Surco del cuerpo calloso
Sulcus cinguli
17 6 Trigono [Fórnix]
Fornix
18 7 Rodilla del cuerpo calloso
Genu corporis callosi
19 8 Agujero interventricular [de Monro]
For. interventricular
9 Comisura gris intertalámica
Adhesio interthalamica
20 10 Comisura blanca anterior
Commissura ant.
21 11 Quiasma óptico
Chiasma opticum
22 12 Infundíbulo
Infundibulum
23 13 Gancho de la circunvolución del hipocampo
Uncus (Gyrus parahippocampalis)
24 14 Circunvolución parietal ascendente o poscentral
Gyrus postcentralis
15 Tronco del cuerpo calloso
Truncus corporis callosi
16 Tercer ventrículo y tálamo
Ventriculus tertius, Thalamus
17 Estria medular talámica
Stria medullaris thalami
18 Cisura perpendicular interna
Sulcus parieto-occipitalis
19 Rodete del cuerpo calloso
Splenius corporis callosi
20 Confluencia de la cisura perpendicular interna con la cisura calcarina
21 Cisura calcarina
Sulcus calcarinus
22 Epífisis [Glándula o cuerpo pineal]
Corpus pineale [Gl. pinealis]
36 23 Tubérculo mamilar
Gyrus mammillare
24 Circunvolución del hipocampo
Gyrus parahippocampalis
25 Bulbo olfatorio
Bulbus olfactorius
26 Cintilla olfatoria [Tracto olfatorio]
Tractus olfactorius
37 27 Circunvolución recta
Gyrus rectus
28 Nervio óptico [III]
N. opticus [III]
29 Infundíbulo y quiasma óptico
Infundibulum et Chiasma opticum
38 30 Cintilla óptica [Tracto óptico]
Tractus opticus
39 31 Nervio motor ocular común [III]
N. oculomotorius [III]
40 32 Pie del pedúnculo cerebral
Crus cerebri
41 33 Núcleo rojo
Nucleus ruber
42 34 Acueducto mesencefálico [de Silvio]
Aqueductus cerebri [mesencephali]
43 35 Rodete del cuerpo calloso
Splenium corporis callosi
24 36 Cisura interhemisférica [longitudinal del cerebro]
Fissura longitudinalis cerebri
45 37 Circunvoluciones orbitarias
Gyri orbitales
38 Estria olfatoria lateral
Stria olfactoria lat.
46 39 Estria olfatoria medial
Stria olfactoria med.
40 Tubérculo olfatorio, espacio perforado ant.
Tuberculum olfactorium, substantia perforata ant.
41 41 Tuber cinereum
Tuber cinereum
42 Fosa interpeduncular
Fossa interpeduncularis
43 Sustancia negra
Substantia nigra
44 44 Tubérculo cuadrigémino superior, lámina cuadrigémina
Colliculus sup., Lamina tecti
45 Circunvolución occipitotemporal lateral o fusiforme
Gyrus occipitotemporalis lat.
46 Circunvolución occipitotemporal medial o lingual
Gyrus occipitotemporalis med.

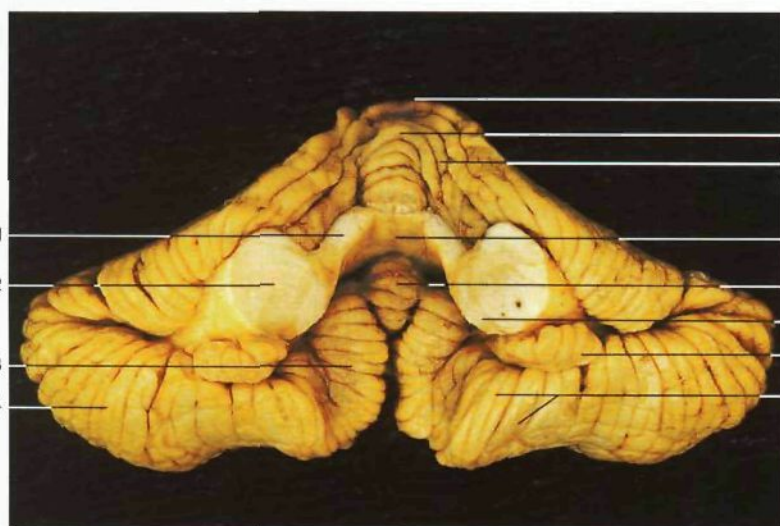


Encéfalo (corte sagital). Lóbulo frontal a la izquierda.

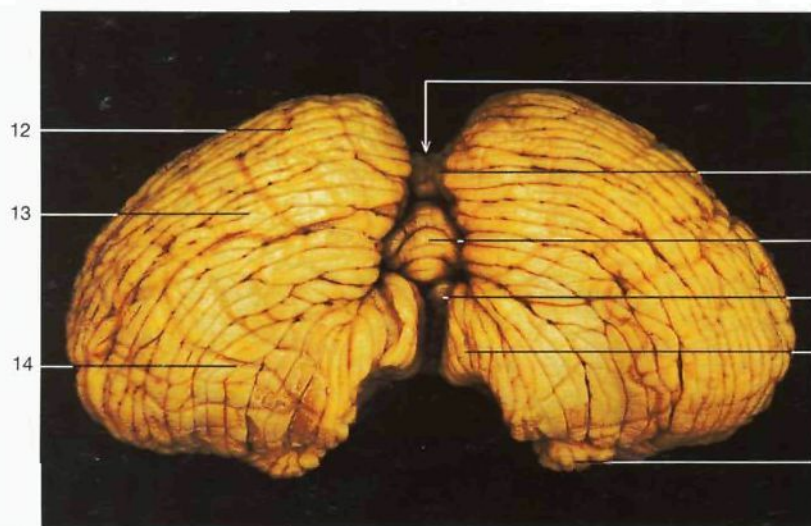
- 1 Circunvolución frontal ascendente o precentral
Gyrus precentralis
- 2 Circunvolución del cuerpo calloso
Gyrus cinguli
- 3 Cisura callosa marginal
Sulcus cinguli
- 4 *Septum pellucidum*
Septum pellucidum [lucidum]
- 5 Rodilla del cuerpo calloso
Genu corporis callosi
- 6 Trígono [Fórnix]
Fornix
- 7 **Lóbulo frontal**
Lobus frontalis
- 8 Comisura blanca anterior
Commissura anterior
- 9 **Hipotálamo**
Hypothalamus
- 10 Quiasma óptico
Chiasma opticum
- 11 Infundíbulo
Infundibulum
- 12 Nervio motor ocular común [III]
N. oculomotorius [III]
- 13 Gancho de la circunvolución del hipocampo
Uncus (Gyrus parahippocampalis)
- 14 **Lóbulo temporal**
Lobus temporalis
- 15 Protuberancia anular
Pons
- 16 Comisura [Surco] central [de Rolando]
Sulcus centralis
- 17 Circunvolución poscentral o parietal ascendente
Gyrus postcentralis
- 18 Tronco del cuerpo calloso
Truncus corporis callosi
- 19 Agujero interventricular [de Monro]
For. interventriculare
- 20 Cisura perpendicular interna
Sulcus parieto-occipitalis
- 21 Comisura gris intertalámica
Adhesio interthalámica
- 22 Rodete del cuerpo calloso
Splenium corporis callosi
- 23 Epífisis [Glándula o cuerpo pineal]
Corpus pineale [Gl. pinealis]
- 24 Cisura calcarina
Sulcus calcarinus
- 25 Lámina cuadrigémina
Lamina tecti
- 26 Acueducto mesencefálico [de Silvio]
Aqueductus cerebri [mesencephali]
- 27 **Lóbulo occipital**
Lobus occipitalis
- 28 Tubérculo mamilar
Corpus mamillare
- 29 Cuarto ventrículo
Ventriculus quartus
- 30 Vermis del cerebelo
Vermis cerebelli
- 31 Hemisferio cerebeloso derecho
Hemispherium cerebelli dext.
- 32 Agujero de Magendie (orificio medio del cuarto ventrículo)
Apertura mediana rhombencephali
- 33 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]
- 34 Cintilla olfatoria [tracto olfatorio]
Tractus olfactorius
- 35 Nervio óptico [II]
N. opticus [II]
- 36 **Arteria carótida interna**
A. carotis int.
- 37 Cisterna interpeduncular
Cisterna interpedunculari
- 38 Arteria cerebelosa superior
A. sup. cerebelli
- 39 Arteria cerebelosa anteroinferior
A. inf. ant. cerebelli
- 40 **Arteria vertebral**
A. vertebralis
- 41 Arteria cerebelosa posteroinferior
A. inf. post. cerebelli
- 42 **Arteria basilar**
A. basilaris
- 43 Nervio trigémino [V]
N. trigeminus [V]
- 44 Nervio facial [VII]
N. facialis [VII]
- 45 Nervio espinal [accesorio] [XI], nervio hipogloso [XII]
N. accessorius, N. hypoglossus [XII]
- 46 Cerebelo
Cerebellum



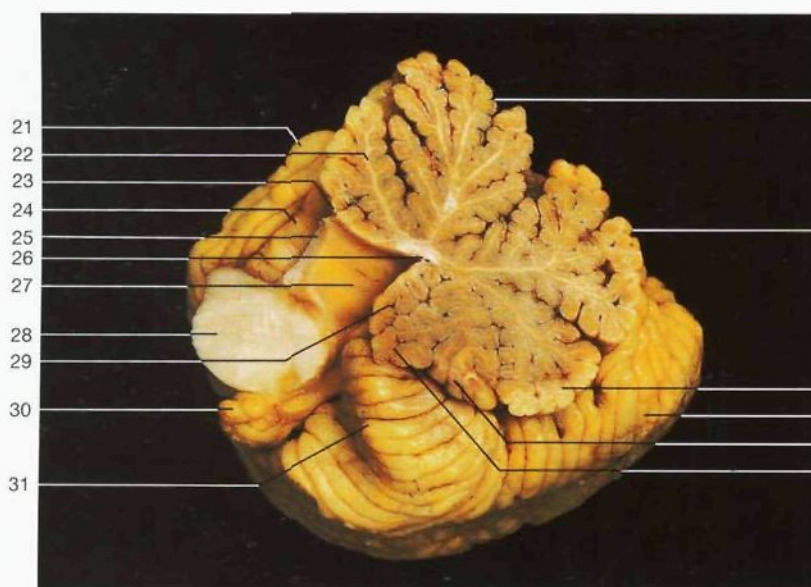
Encéfalo con la piamadre y los vasos sanguíneos (vista inferior).



Cerebelo (vista anteroinferior). Pedúnculos cerebelosos seccionados.

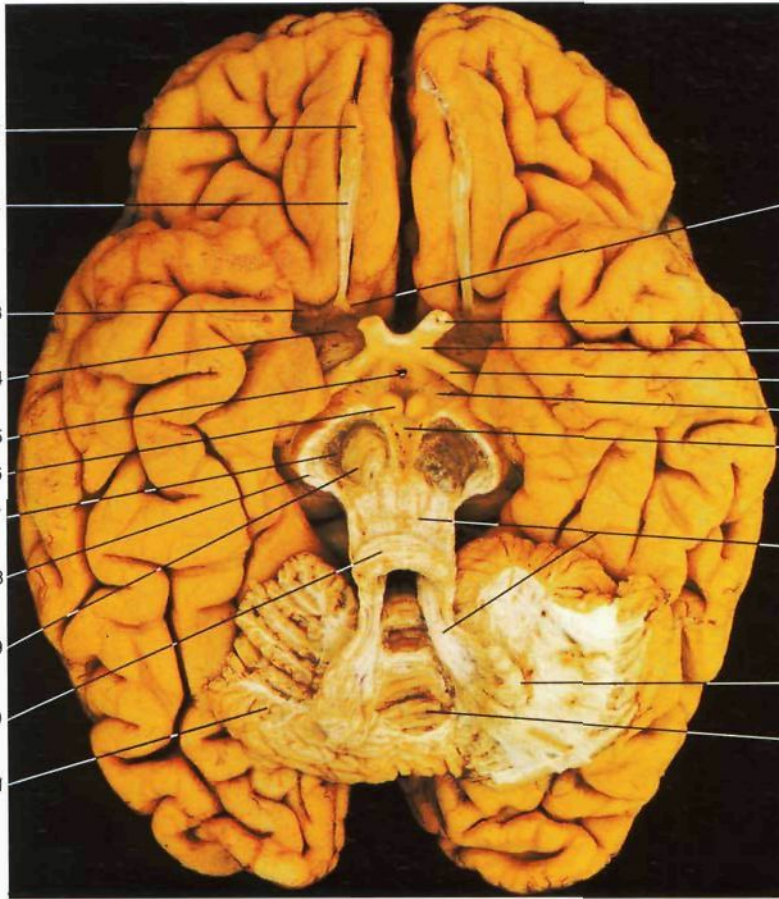


Cerebelo (vista posteroinferior).

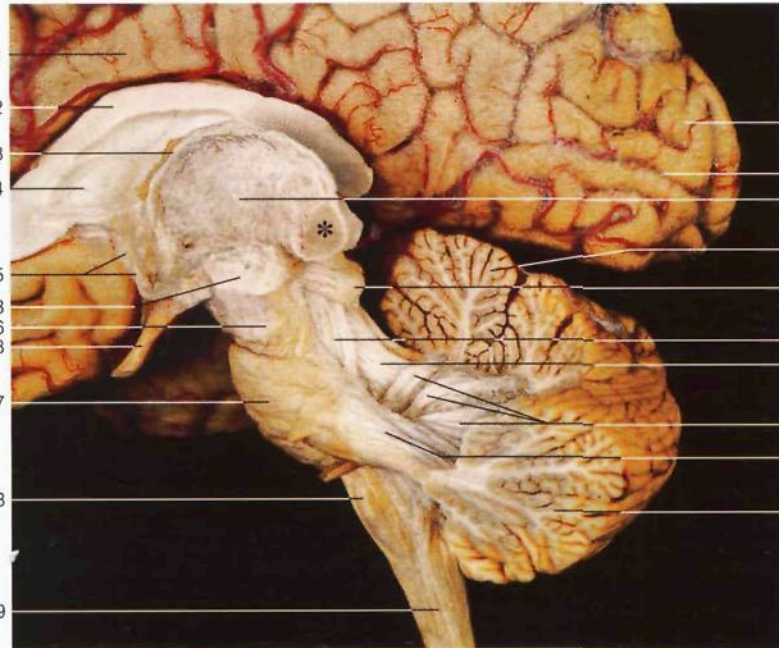


Corte mediosagital del cerebelo. Hemisferio cerebeloso derecho y mitad derecha del vermis.

- 1 Pedúnculo cerebeloso superior
Pedunculus cerebellaris sup.
- 2 Pedúnculo cerebeloso medio
Pedunculus cerebellaris medius
- 3 Amígdala cerebelosa
Tonsilla cerebelli
- 4 Lóbulo semilunar inferior
Lobulus semilunaris inf.
- 5 **Vermis del cerebelo**
Vermis cerebelli
- 6 Lobulillo central del vermis
Lobulus centralis
- 7 Pedúnculo cerebeloso inferior
Pedunculus cerebellaris inf.
- 8 Velo modular superior
Velum medullare sup.
- 9 **Nódulo del vermis**
Nodulus
- 10 **Flóculo**
Flocculus
- 11 Lobulillo digástrico
Lobulus biventer
- 12 Hemisferio cerebeloso izquierdo
Hemispherium cerebelli sin.
- 13 Lobulillo semilunar inferior
Lobulus semilunaris inf.
- 14 Lobulillo digástrico
Lobulus biventer
- 15 Vermis del cerebelo
Vermis cerebelli
- 16 Tubérculo posterior del vermis
Tuber
- 17 Pirámide del vermis
Pyramis
- 18 Úvula del vermis
Uvula
- 19 Amígdala cerebelosa
Tonsilla cerebelli
- 20 Flóculo del cerebelo
Flocculus
- 21 Hemisferio cerebeloso derecho
Hemispherium cerebelli dext.
- 22 Lobulillo central del vermis
Lobulus centralis
- 23 Línula cerebelosa
Lingula
- 24 Ala del lóbulo central
Ala lobuli centralis
- 25 **Pedúnculo cerebeloso superior**
Pedunculus cerebellaris sup.
- 26 Núcleo del techo
Nucleus fastigii
- 27 **Cuarto ventrículo**
Ventriculus quartus
- 28 **Pedúnculo cerebeloso medio**
Pedunculus cerebellaris medius
- 29 Nódulo del vermis
Nodulus
- 30 Flóculo del cerebelo
Flocculus
- 31 Amígdala cerebelosa
Tonsilla cerebelli
- 32 Culmen del vermis
Culmen
- 33 Declive del vermis
Declive
- 34 Tuber del vermis
Tuber
- 35 Lobulillo semilunar inferior
Lobulus semilunaris inf.
- 36 Pirámide del vermis
Pyramis
- 37 Úvula del vermis
Uvula



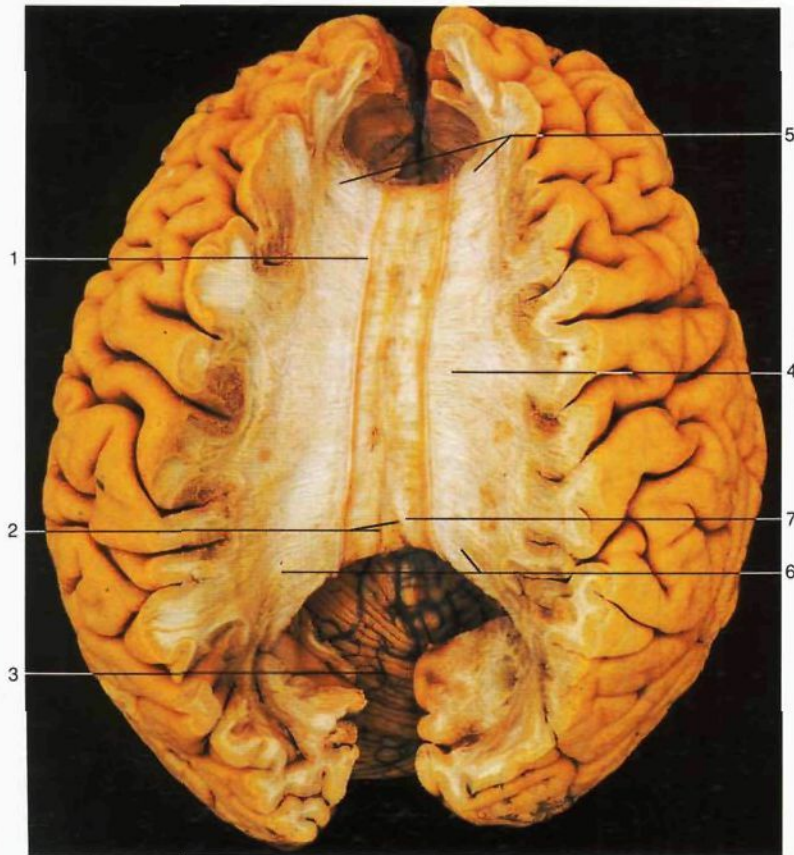
Cerebelo, tracto cerebelorrbico y protuberancia (vista inferior). Se han resecado parte de los hemisferios cerebelosos y del vermis, siendo visible el núcleo dentado cerebeloso.



Diseción de los pedúnculos cerebelosos y de sus conexiones con el mesencéfalo y el diencefalo. Una pequeña parte del pulvinar talámico (*) ha sido seccionada para mostrar el brazo conjuntival inferior.

- 1 Bulbo olfatorio
Bulbus olfactorius
- 2 Cintilla olfatoria [Tracto olfatorio]
Tractus olfactorius
- 3 Estria olfatoria lateral
Stria olfactoria lat.
- 4 Espacio perforado anterior
Substantia perforata rostralis [ant.]
- 5 Infundíbulo (seccionado)
Infundibulum
- 6 **Tubérculo mamilar**
Corpus mammillare
- 7 Sustancia negra
Substantia nigra
- 8 Pie del pedúnculo cerebral
Crus cerebri
- 9 **Núcleo rojo**
Nucleus ruber
- 10 Decusación de los pedúnculos cerebelosos superiores
Decussatio pedunculorum cerebellarium superiorum
- 11 **Hemisferio cerebeloso**
Hemispherium cerebelli
- 12 Estria olfatoria medial
Stria olfactoria med.
- 13 **Nervio óptico [II]**
N. opticus [II]
- 14 Quiasma óptico
Chiasma opticum
- 15 Cintilla óptica [Tracto óptico]
Tractus opticus
- 16 Espacio perforado posterior
Substantia perforata interpeduncularis [post.]
- 17 Fosa interpeduncular
Fossa interpeduncularis
- 18 **Pedúnculos cerebelosos superiores,**
tracto cerebelorrbico
Pedunculus cerebellaris sup.,
Tractus cerebellorubralis
- 19 **Núcleo dentado del cerebelo**
Nucleus dentatus cerebelli
- 20 **Vermis cerebeloso**
Vermis cerebelli
- 21 Circunvolución del cuerpo caloso
Gyrus cinguli [G. cingulatus]
- 22 **Cuerpo caloso**
Corpus callosum
- 23 Estria terminal
Stria terminalis
- 24 Septum pellucidum
Septum pellucidum [lucidum]
- 25 **Pilar anterior del trígono**
Columna fornicis
- 26 Pedúnculo cerebral
Pedunculus cerebri
- 27 Protuberancia anular
Pons
- 28 Oliva bulbar
Oliva
- 29 Bulbo raquídeo con tracto corticospinal [piramidal] cruzado
Medulla oblongata [Bulbus],
Tractus pyramidalis
- 30 Lóbulo occipital
Lobus occipitalis
- 31 Cisura calcarina
Sulcus calcarinus
- 32 **Tálamo**
Thalamus
- 33 Tubérculo cuadrigémino inferior con brazo conjuntival inferior
Colliculus inf. cum Brachium colliculi inferioris
- 34 **Lemnisco medial**
Lemniscus med.
- 35 **Pedúnculo cerebeloso superior**
Pedunculus cerebellaris sup.
- 36 **Pedúnculo cerebeloso inferior**
Pedunculus cerebellaris inf.
- 37 **Pedúnculo cerebeloso medio**
Pedunculus cerebellaris medius
- 38 **Hemisferio cerebeloso**
Hemispherium cerebelli

104



- 1 Estria longitudinal lateral del *Indusium griseum*
Stria longitudinalis lat.
- 2 Estrias longitudinales mediales del *Indusium griseum*
Striae longitudinales mediales
- 3 Cerebelo
Cerebellum
- 4 Radiación del cuerpo calloso
Radiatio corporis callosi
- 5 Fórceps menor del cuerpo calloso
Forceps minor corporis callosi
- 6 Fórceps mayor
Forceps major
- 7 Rodete del cuerpo calloso
Splenium corporis callosi

Disección del encéfalo (I). Se muestran las fibras del cuerpo calloso tras eliminar la corteza cerebral suprayacente. Arriba: polo frontal.

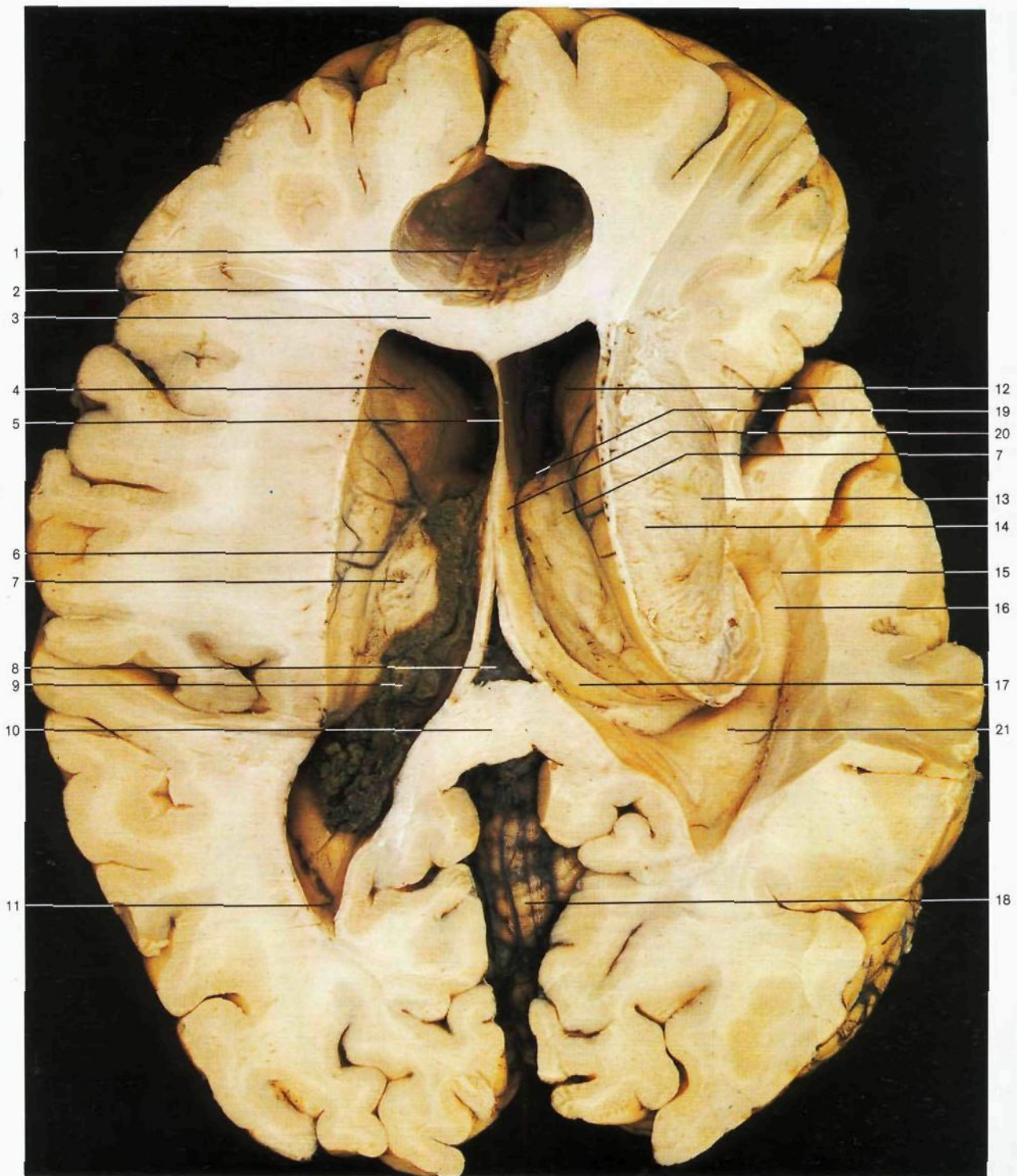


- 1 Cisura interhemisférica [longitudinal del cerebro]
Fissura longitudinalis cerebri
- 2 Rodilla del cuerpo calloso
Genu corporis callosi
- 3 Cabeza del **núcleo caudado** y asta anterior del ventrículo lateral
Caput nucleí caudati et Cornu anterius ventriculi lat.
- 4 Cavidad del **septum pellucidum**
Cavum septi pellucidi
- 5 Lámina del **septum pellucidum**
Lamina septi pellucidi
- 6 Estria terminal
Stria terminalis
- 7 **Plexo coroideo** del ventrículo lateral
Plexus choroideus ventriculi lat.
- 8 Rodete del **cuerpo calloso**
Splenium corporis callosi
- 9 Espolón calcarino [hipocampo menor]
Calcar avis
- 10 Asta superior del ventrículo lateral
Cornu occipitale [posterius]
- 11 **Tálamo**, lámina córneá [affixa]
Thalamus, Lamina affixa
- 12 Comisura del trigono
Commissura fornicis
- 13 Vermis cerebeloso
Vermis cerebelli

Disección del encéfalo (II). Se ha resecado parcialmente el cuerpo calloso. Son visibles los ventrículos laterales y los núcleos subcorticales. Lóbulo frontal: parte superior de la imagen.

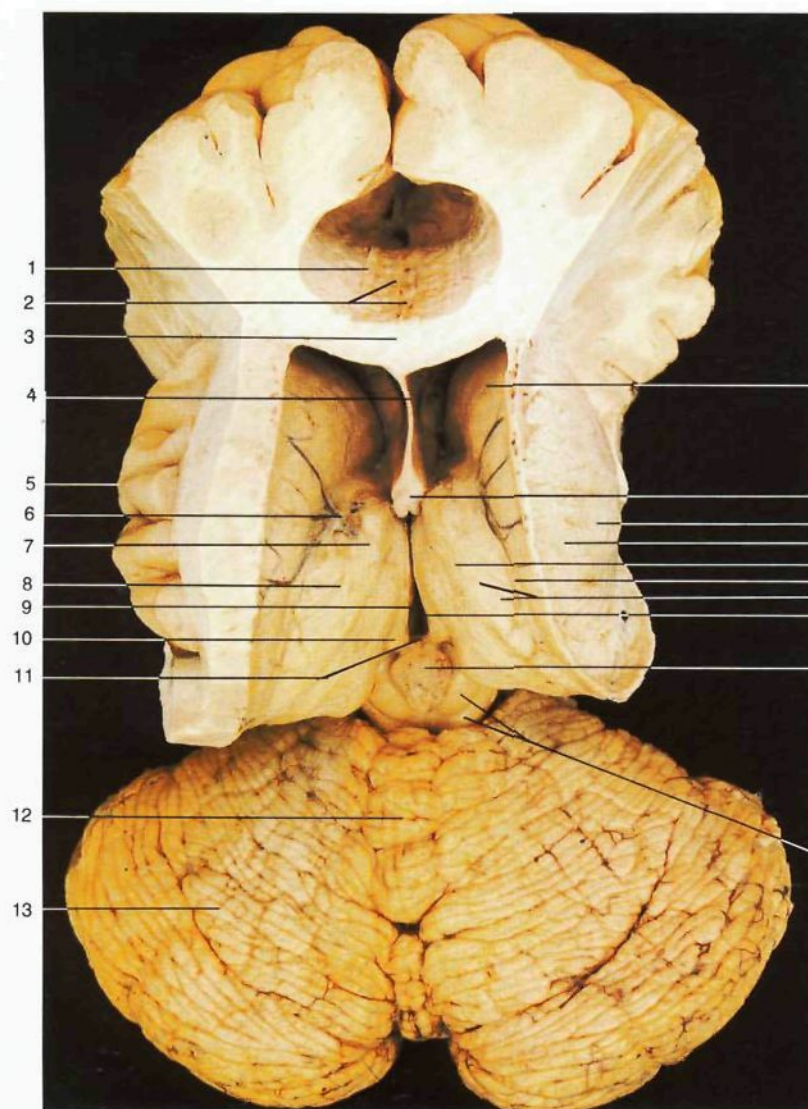
En la página 105

- 1 Estria longitudinal lateral
Stria longitudinalis lat.
- 2 Estria longitudinal medial
Striae longitudinales mediales
- 3 Rodilla del cuerpo calloso
Genu corporis callosi
- 4 Cabeza del **núcleo caudado**
Caput nucleí caudati
- 5 **Septum pellucidum**
Septum pellucidum [lucidum]



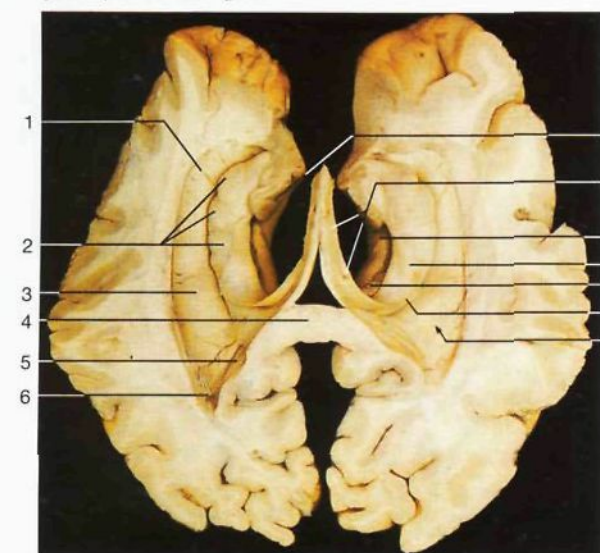
Disección del encéfalo (III) (vista superior de los ventrículos laterales y de los núcleos subcorticales). Se ha resecado parcialmente el cuerpo calloso. En el lado derecho el ventrículo lateral está totalmente abierto: la ínsula de Reil, el claustró y las cápsulas extrema y externa han sido totalmente extraídos para poder ver el núcleo lenticular y la cápsula interna.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 6 Estría terminal
<i>Stria terminalis</i> | 10 Rodete del cuerpo calloso
<i>Splenium corporis callosi</i> | 14 Cápsula interna
<i>Capsula int.</i> | <i>Vermis cerebelli cum</i> |
| 7 Tálamo, lámina córnea [affixa]
<i>Thalamus, Lamina affixa</i> | 11 Asta posterior del ventrículo lateral
<i>Cornu occipitale [posterius]</i> | 15 Asta inferior del ventrículo lateral
<i>Cornu temporale [inferius]</i> | <i>Arachnoidea mater et Pia</i> |
| 8 Plexo coroideo del tercer ventrículo
<i>Plexus choroideus ventriculi tertii</i> | 12 Asta anterior del ventrículo lateral (cabeza del núcleo caudado)
<i>Cornu frontale [anterius] (Caput nuclei caudati)</i> | 16 Pie del hipocampo
<i>Pes hippocampi</i> | <i>mater cranialis [encephali]</i> |
| 9 Plexo coroideo del ventrículo lateral
<i>Plexus choroideus ventriculi lat.</i> | 13 Putamen del núcleo lenticular
<i>Putamen</i> | 17 Pilar posterior del trigono
<i>Crus fornicis</i> | 19 Agujero interventricular
<i>For. interventriculare</i> |
| | | 18 Vermis cerebeloso con aracnoides y piamadre encefálicas | 20 Pilar anterior del trigono (derecho)
<i>Columna fornicis dext.</i> |
| | | | 21 Eminencia colateral
<i>Eminencia collateralis</i> |



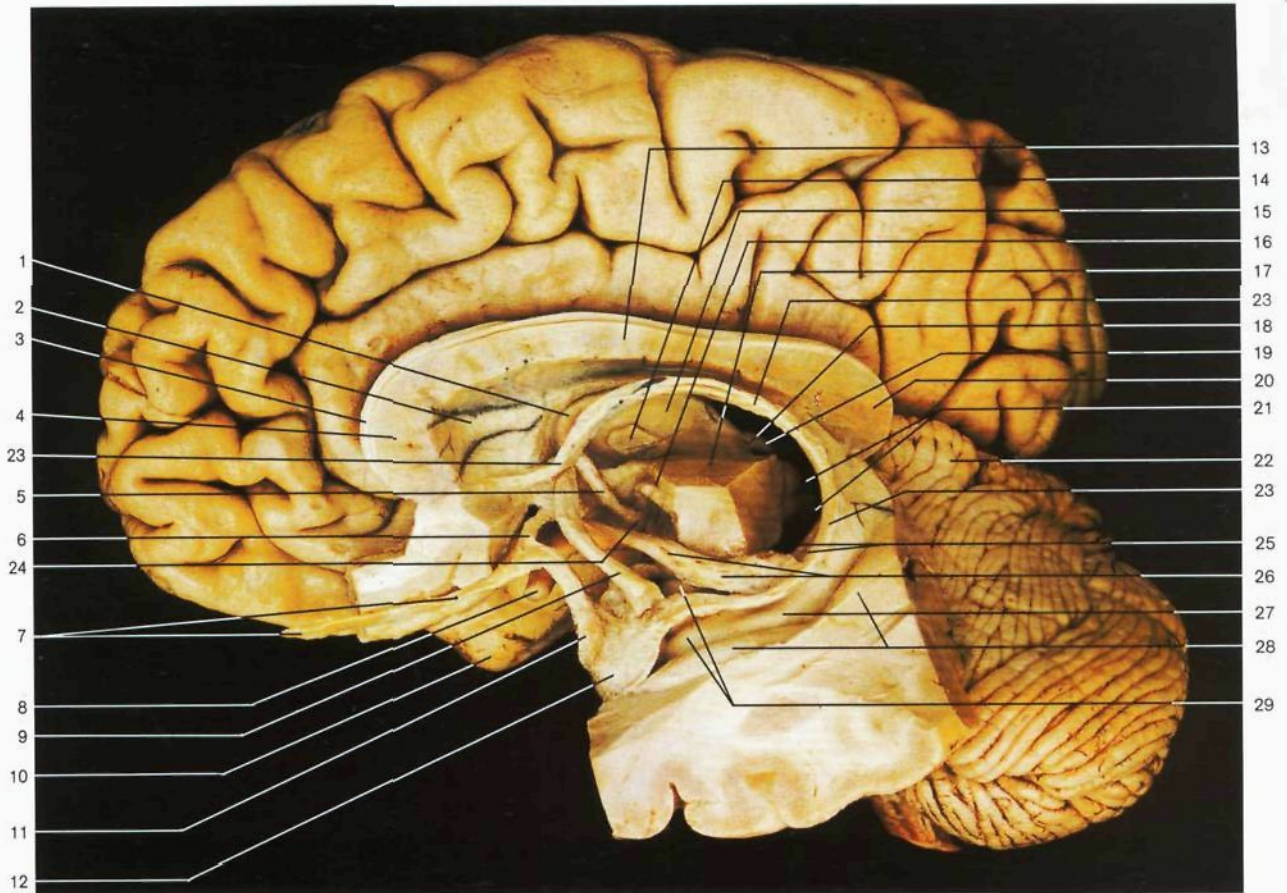
- 1 Estria longitudinal lateral izquierda
Stria longitudinalis lat. sin.
- 2 Estrias longitudinales mediales
Striae longitudinalis mediales
- 3 **Cuerpo calloso**
Corpus callosum
- 4 Lámina del septum pellucidum
Lamina septi pellucidi
- 5 Lóbulo de la insula [ínsula de Reil]
Lobus insularis [Insula]
- 6 Vena talamosstriada, estria terminal (izquierda)
V. thalamostriata, Stria terminalis sin.
- 7 Tubérculo anterior del tálamo
Tuberculum ant. thalami
- 8 **Tálamo**
Thalamus
- 9 Estria medular talámica
Stria medullaris thalami
- 10 Triángulo de la habénula
Trigonum habenulae
- 11 Comisura habénular
Commissura habenularum
- 12 **Vermis cerebeloso**
Vermis cerebelli
- 13 **Hemisferio cerebeloso izquierdo**
Hemispherium cerebelli sin.
- 14 Cabeza del núcleo caudado
Caput nuclei caudati
- 15 Pilares anteriores del trigono
Columnae fornices
- 16 Núcleo lenticular (Putamen)
Nucleus lentiformis (Putamen)
- 17 **Cápsula interna**
Capsula int.
- 18 Tenia corioidea
Tenia choroidea
- 19 Estria terminal, vena talamosstriada (derecha)
Stria terminalis, V. thalamostriata (dext.)
- 20 Lámina córnea [affixa]
Lamina affixa
- 21 **Tercer ventrículo**
Ventriculus tertius
- 22 Epifisis [Glándula o cuerpo pineal]
Corpus pineale [Gl. pinealis]
- 23 Lámina cuadrigémina y tubérculos cuadrigéminos superior o rostral e inferior o caudal
Lamina tecti et Culliculus sup. et inf.

Disección del encéfalo (IVa) (vista superior). Se ha separado un bloque (figura inferior) formado por los lóbulos temporales, el trigono [fórnix] (cuerpo y pilares posteriores) y parte posterior del cuerpo calloso. Se han resecado los plexos corioideos de los ventrículos laterales. Polo frontal: parte superior de la imagen.

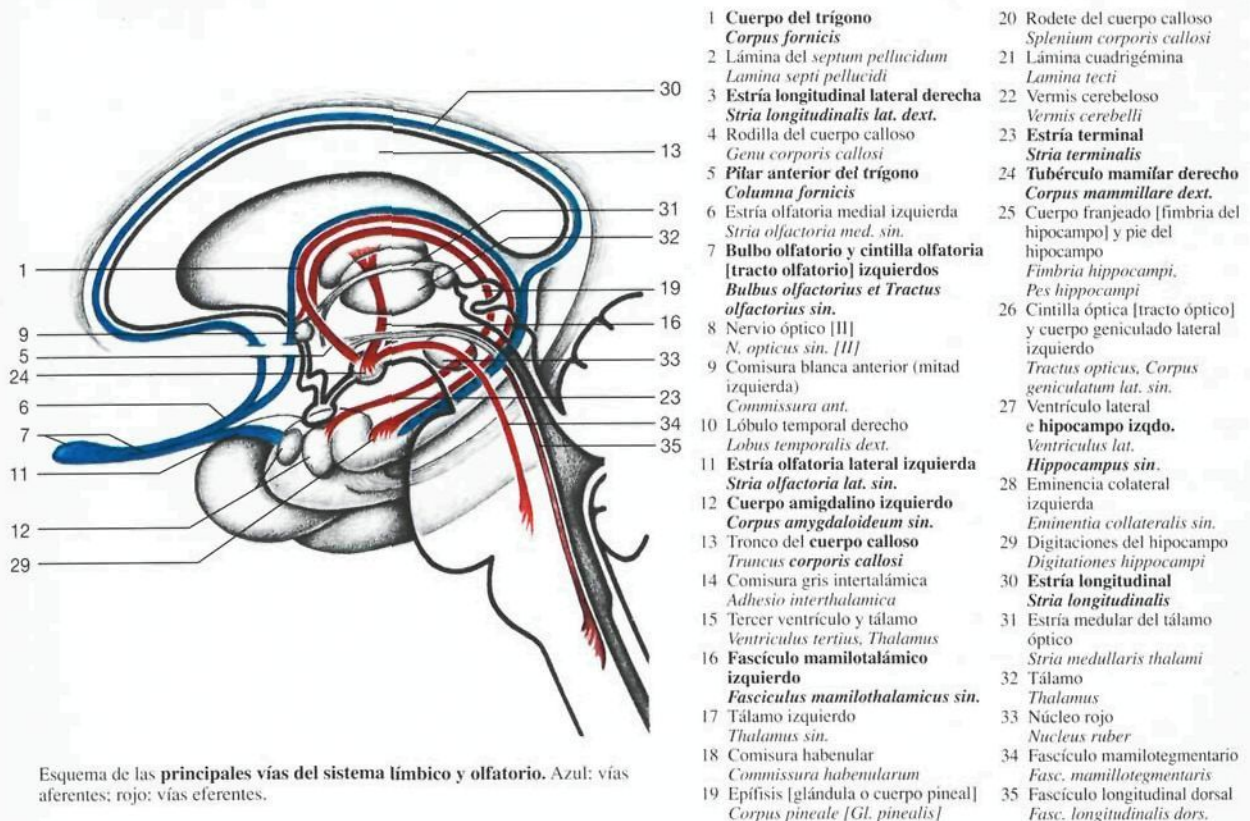


- 1 Asta inferior del ventrículo lateral
Cornu temporale [inferius]
- 2 **Digitaciones del hipocampo**
Digitaciones hippocampi
- 3 Eminencia colateral
Eminentia collateralis
- 4 Rodete del cuerpo calloso
Splenium corporis callosi
- 5 Hipocampo menor
Calvar avis
- 6 Asta posterior del ventrículo lateral
Cornu occipitale [posterius]
- 7 **Gancho de la circunvolución del hipocampo**
Uncus (Gyrus parahippocampalis)
- 8 Pilar posterior y cuerpo del trigono
Crus et Corpus fornices
- 9 **Circunvolución del hipocampo**
Gyrus parahippocampalis
- 10 **Pie del hipocampo**
Pes hippocampi
- 11 Circunvolución dentada
Gyrus dentatus
- 12 Cuerpo franjeado [fimbria del hipocampo]
Fimbria hippocampi
- 13 Ventrículo lateral
Ventriculus lat.

Disección del encéfalo (IVb). Preparación obtenida de la pieza anterior (ver figura anterior), **Sistema límbico y lóbulo temporal** (vista superior). Las columnas del trigono han sido resecadas.

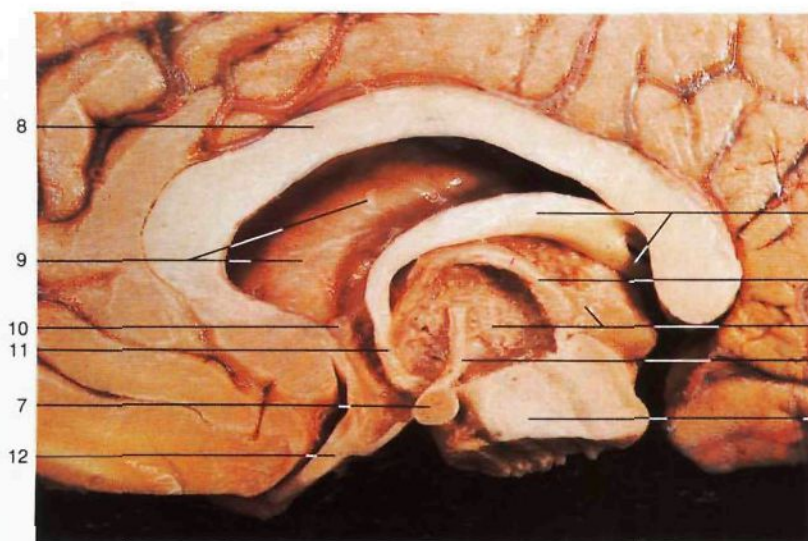


Disección del sistema límbico (vista lateral, lado izquierdo). El cuerpo calloso está seccionado por el plano mediosagital, y el tálamo y el hemisferio cerebral izquierdo están resecaos parcialmente.

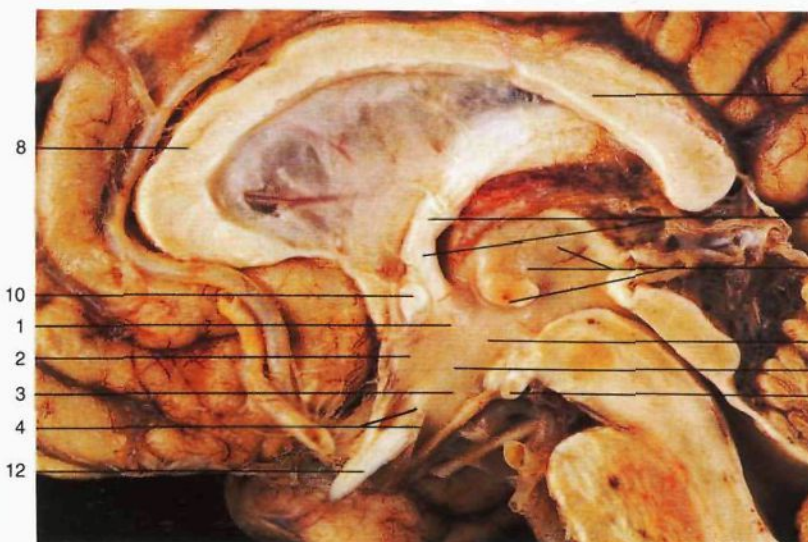


Esquema de las **principales vías del sistema límbico y olfatorio**. Azul: vías aferentes; rojo: vías eferentes.

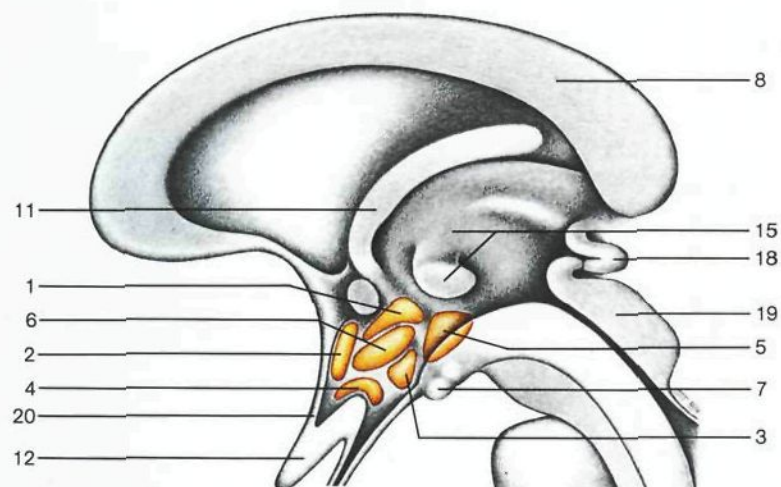
- | | |
|---|--|
| 1 Cuerpo del trigono
<i>Corpus fornicis</i> | 20 Rodete del cuerpo calloso
<i>Splenium corporis callosi</i> |
| 2 Lámina del septum pellucidum
<i>Lamina septi pellucidi</i> | 21 Lámina cuadrigémina
<i>Lamina tecti</i> |
| 3 Estría longitudinal lateral derecha
<i>Stria longitudinalis lat. dext.</i> | 22 Vermis cerebeloso
<i>Vermis cerebelli</i> |
| 4 Rodilla del cuerpo calloso
<i>Genu corporis callosi</i> | 23 Estría terminal
<i>Stria terminalis</i> |
| 5 Pilar anterior del trigono
<i>Columna fornicis</i> | 24 Tubérculo mamilar derecho
<i>Corpus mamillare dext.</i> |
| 6 Estría olfatoria medial izquierda
<i>Stria olfactoria med. sin.</i> | 25 Cuerpo franjeado [fimbria del hipocampo] y pie del hipocampo
<i>Fimbria hippocampi, Pes hippocampi</i> |
| 7 Bulbo olfatorio y cintilla olfatoria
[tracto olfatorio] izquierdos
<i>Bulbus olfactorius et Tractus olfactorius sin.</i> | 26 Cintilla óptica [tracto óptico] y cuerpo geniculado lateral izquierdo
<i>Tractus opticus, Corpus geniculatum lat. sin.</i> |
| 8 Nervio óptico [III]
<i>N. opticus sin. [III]</i> | 27 Ventrículo lateral e hipocampo izqdo.
<i>Ventriculus lat. Hippocampus sin.</i> |
| 9 Comisura blanca anterior (mitad izquierda)
<i>Commissura ant.</i> | 28 Eminencia colateral izquierda
<i>Eminencia collateralis sin.</i> |
| 10 Lóbulo temporal derecho
<i>Lobus temporalis dext.</i> | 29 Digitaciones del hipocampo
<i>Digitationes hippocampi</i> |
| 11 Estría olfatoria lateral izquierda
<i>Stria olfactoria lat. sin.</i> | 30 Estría longitudinal
<i>Stria longitudinalis</i> |
| 12 Cuerpo amigdalino izquierdo
<i>Corpus amygdaloideum sin.</i> | 31 Estría medular del tálamo óptico
<i>Stria medullaris thalami</i> |
| 13 Tronco del cuerpo calloso
<i>Truncus corporis callosi</i> | 32 Tálamo
<i>Thalamus</i> |
| 14 Comisura gris intertalámica
<i>Adhesio interthalámica</i> | 33 Núcleo rojo
<i>Nucleus ruber</i> |
| 15 Tercer ventrículo y tálamo
<i>Ventriculus tertius, Thalamus</i> | 34 Fascículo mamilotegmentario
<i>Fasc. mamilotegmentaris</i> |
| 16 Fascículo mamilotalámico izquierdo
<i>Fasciculus mamilothalamicus sin.</i> | 35 Fascículo longitudinal dorsal
<i>Fasc. longitudinalis dors.</i> |
| 17 Tálamo izquierdo
<i>Thalamus sin.</i> | |
| 18 Comisura habenuar
<i>Commissura habenularum</i> | |
| 19 Epifisis [glándula o cuerpo pineal]
<i>Corpus pineale [Gl. pinealis]</i> | |



Corte mediosagital del diencefalo. Se han resecado el *septum pellucidum* y la porción medial del tálamo-para mostrar el trigono [fórnix] y el fascículo mamilotalámico.

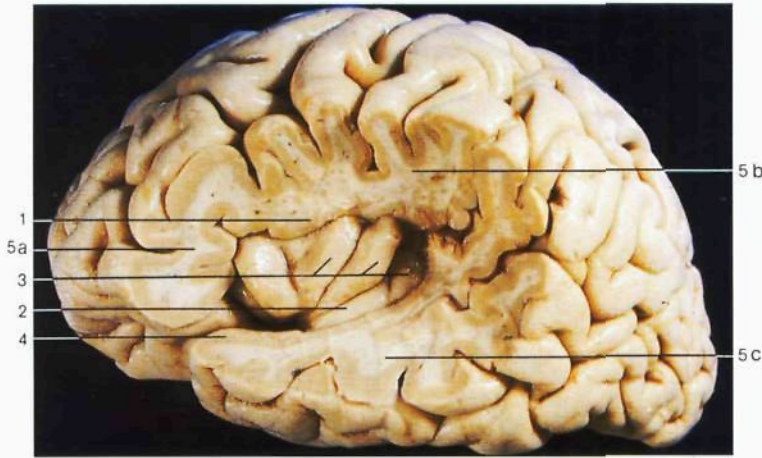


Corte mediosagital del diencefalo, mesencefalo y protuberancia anular: localización de los núcleos hipotalámicos.

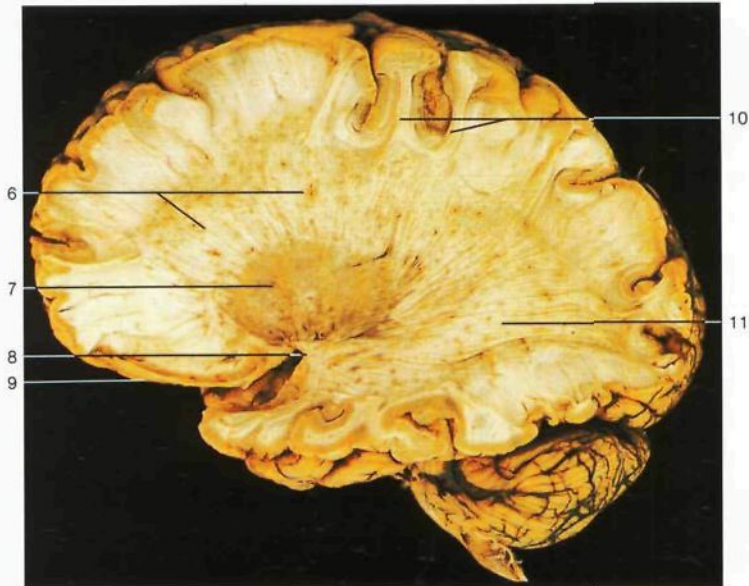


Esquema indicativo de la posición de los principales núcleos hipotalámicos.

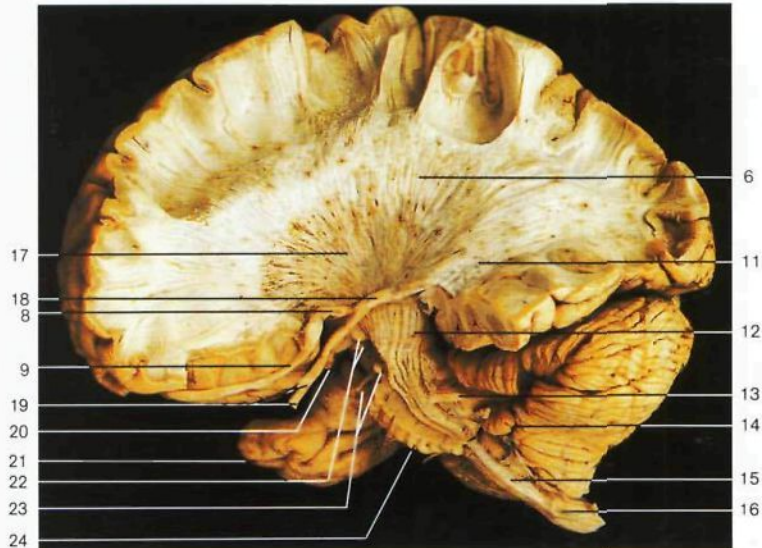
- | | | |
|----|--|-------------------------|
| 1 | Núcleo paraventricular
<i>Nucleus paraventricularis</i> | } Núcleos hipotalámicos |
| 2 | Núcleo preóptico
<i>Nucleus preopticus</i> | |
| 3 | Núcleo ventromedial hipotalámico
<i>Nucleus ventromedialis hypothalami</i> | |
| 4 | Núcleo supraóptico
<i>Nucleus supraopticus</i> | |
| 5 | Núcleos hipotalámicos posteriores
<i>Nuclei posteriores hypothalami</i> | |
| 6 | Núcleo dorsomedial
<i>Nucleus dorsomedialis</i> | |
| 7 | Tubérculo mamilar
<i>Corpus mamillare</i> | |
| 8 | Cuerpo calloso
<i>Corpus callosum</i> | |
| 9 | Ventriculo lateral (que muestra el núcleo caudado)
<i>Ventriculus lat. (Nucleus caudatus)</i> | |
| 10 | Comisura blanca anterior
<i>Commissura ant.</i> | |
| 11 | Pilar anterior del trigono
<i>Columna fornix</i> | |
| 12 | Quiasma óptico
<i>Chiasma opticum</i> | |
| 13 | Pilar posterior del trigono
<i>Crus fornix</i> | |
| 14 | Estria medular talámica
<i>Stria medullaris thalami</i> | |
| 15 | Tálamo y comisura gris intertalámica
<i>Thalamus et adhaesio interthalamica</i> | |
| 16 | Fascículo mamilotalámico
<i>Fasciculus mamilothalamicus</i> | |
| 17 | Pie del pedúnculo central
<i>Crus cerebri</i> | |
| 18 | Epifisis [Glándula o cuerpo pineal]
<i>Corpus pineale [Gl. pinealis]</i> | |
| 19 | Lámina cuadrigémina
<i>Lamina tecti</i> | |
| 20 | Lámina terminal
<i>Lamina terminalis</i> | |



Ínsula de Reil, hemisferio cerebral izquierdo. Se han resecado los opérculos frontal, parietal y temporal para visualizar el lóbulo de la ínsula.

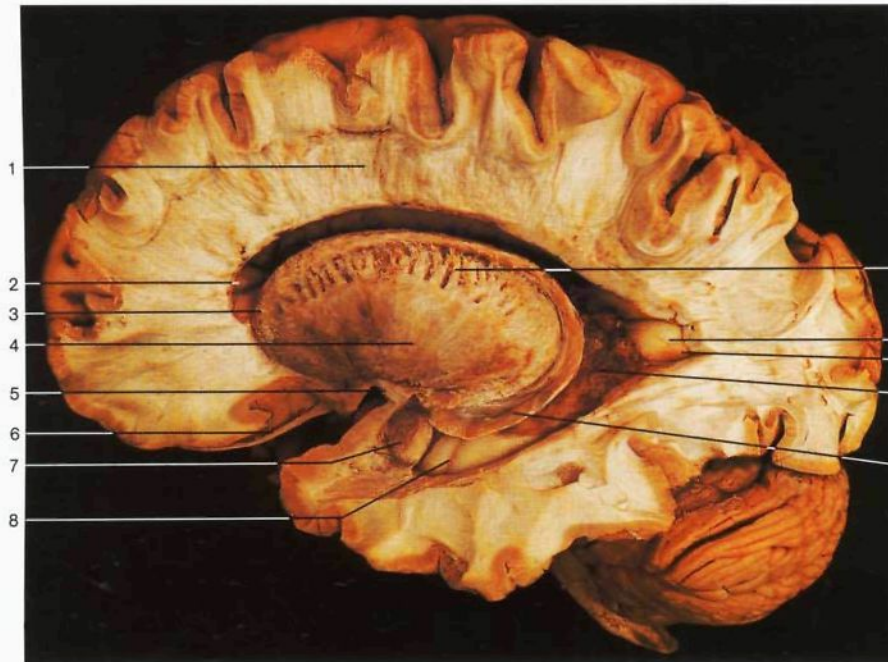


Disección de la corona radiada, hemisferio cerebral izquierdo. (Lóbulo frontal a la izquierda.)



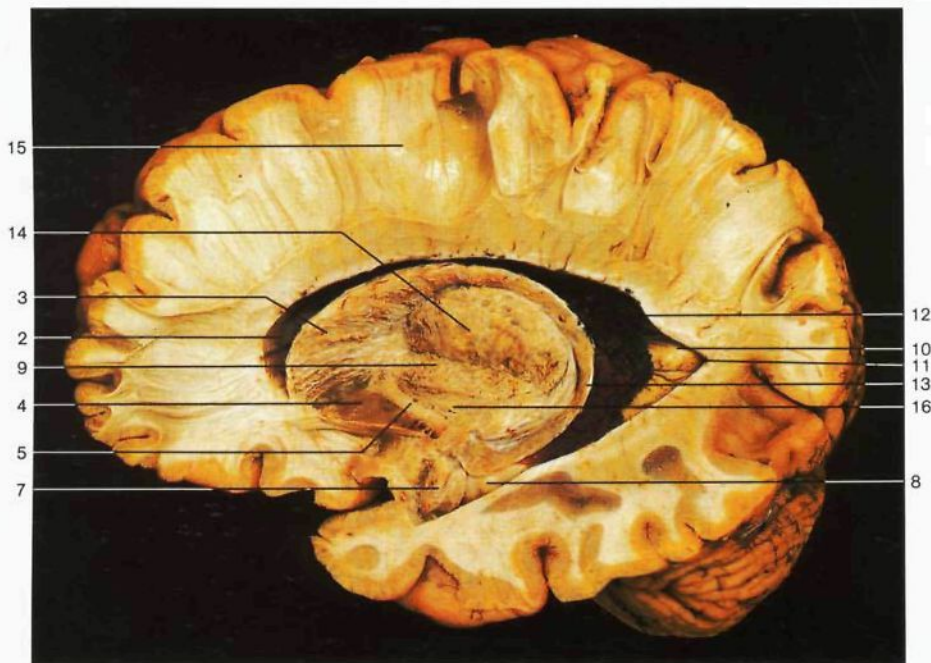
- 1 Surco circular de la ínsula
Sulcus circularis insulae
- 2 Circunvolución larga de la ínsula
Gyrus longus insulae
- 3 Circunvoluciones cortas de la ínsula
Gyri breves insulae
- 4 Pliegue falciforme de la ínsula
Limen insulae
- 5 Opérculos (seccionados)
Opercula
 - a) Opérculo occipitofrontal (vientre frontal)
Operculum frontale
 - b) Opérculo parietal
Operculum parietale
 - c) Opérculo temporal
Operculum temporale
- 6 Corona radiada
Corona radiata
- 7 Núcleo lenticular
Nucleus lentiformis
- 8 Comisura blanca anterior
Commissura ant.
- 9 Cintilla olfatoria [Tracto olfatorio]
Tractus olfactorius
- 10 Fibras cerebrales arciformes
Fibrae arcuatae cerebri
- 11 Radiación óptica de Gratiolet
Radiatio optica
- 12 Pie del pedúnculo cerebral
Crus cerebri
- 13 Nervio trigémino [V]
N. trigeminus [V]
- 14 Flóculo del cerebelo
Flocculus
- 15 Tracto corticospinal [piramidal]
Tractus pyramidalis
- 16 Decusación piramidal
Decussatio pyramidum
- 17 Cápsula interna
Capsula int.
- 18 Cintilla óptica [Tracto óptico]
Tractus opticus
- 19 Nervio óptico [III]
N. opticus [III]
- 20 Infundíbulo
Infundibulum
- 21 Lóbulo temporal derecho
Lobus temporalis dext.
- 22 Tubérculos mamilares
Corpora mamillaria
- 23 Nervio motor ocular común [III]
(derecho e izquierdo)
N. oculomotorius dext. et sin. [III]
- 24 Fibras pónicas transversas
Fibrae pontis transversae

◁ Corona radiada (*Corona radiata*) y cápsula interna (*Capsula int.*), hemisferio cerebral izquierdo. Se ha eliminado el núcleo lenticular. (Lóbulo frontal a la izquierda.)

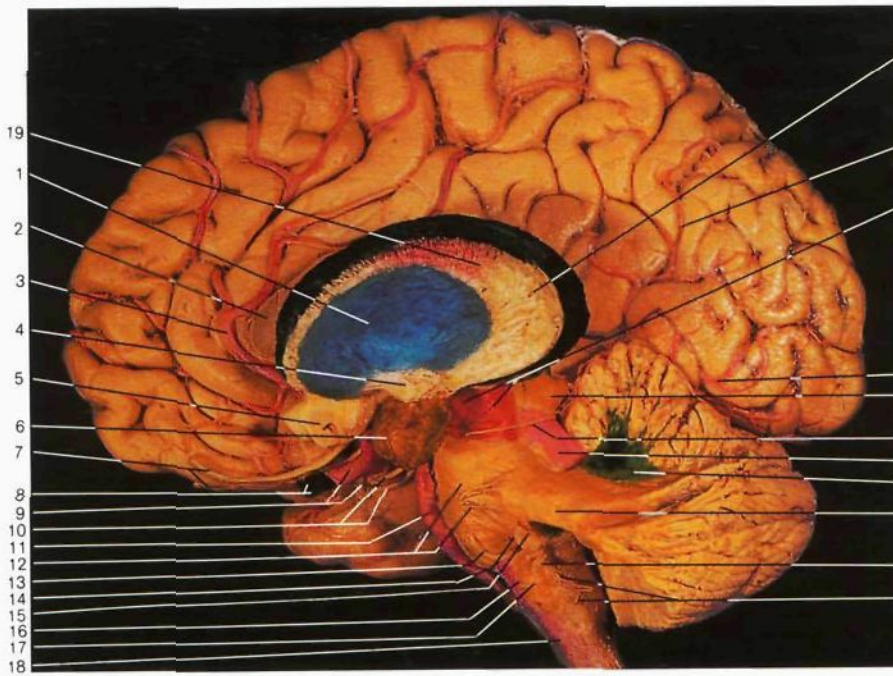


- 1 Corona radiata
Corona radiata
- 2 Asta anterior del ventrículo lateral
Cornu frontale [anterior]
- 3 Cabeza del núcleo caudado
Caput nuclei caudati
- 4 Putamen
Putamen
- 5 Comisura blanca anterior
Commissura ant.
- 6 Cintilla olfatoria [Tracto olfatorio]
Tractus olfactorius
- 7 Cuerpo amigdalino
Corpus amygdaloideum
- 8 Digitaciones del hipocampo
Digitationes hippocampi
- 9 Cápsula interna
Capsula int.
- 10 Espolón calcarino [Hipocampo menor]
Calcar avis
- 11 Asta posterior del ventrículo lateral
Cornu occipitale [posterius]
- 12 Plexo coroideo
Plexus choroideus
- 13 Núcleo caudado, cola
Cauda nuclei caudati
- 14 Tálamo
Thalamus
- 15 Fibras cerebrales arciformes
Fibrae arcuatae cerebri
- 16 Globo pálido (restos)
Globus pallidus

Disección de los núcleos subcorticales y de la cápsula interna (I) (vista lateral). Hemisferio cerebral izquierdo. Para poder observar el núcleo lenticular y la cápsula interna, se han resecado la ínsula de Reil y el claustró. Ventriculo lateral abierto. (Lóbulo frontal a la izquierda.)



Disección de los núcleos subcorticales y de la cápsula interna (y II) (vista lateral). Núcleo lenticular parcialmente resecado. (Polo frontal a la izquierda.)



Tronco del encéfalo y sus conexiones con el cerebelo. Cápsula interna (vista lateral).

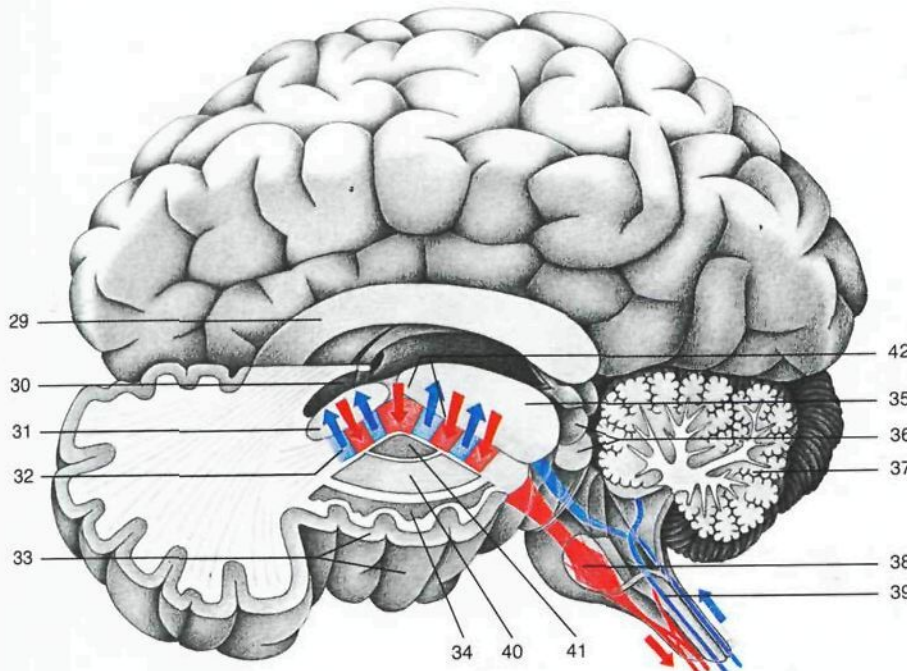
Rojo: tracto corticospinal [piramidal] (*Tractus pyramidalis*).

Rosa: pedúnculo cerebeloso superior (*Pedunculus cerebellaris sup.*).

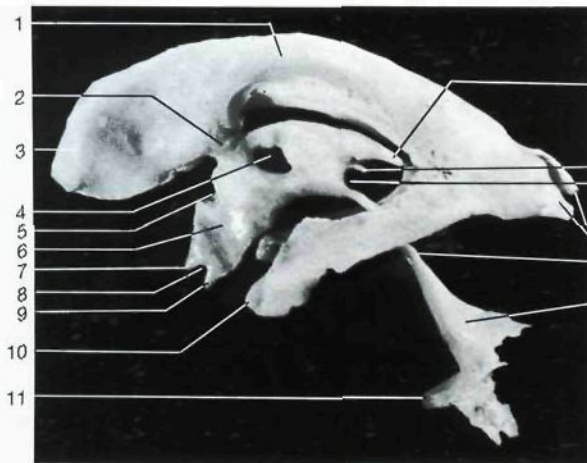
Verde: pedúnculo cerebeloso inferior (*Pedunculus cerebellaris inf.*).

Amarillo: pedúnculo cerebeloso medio (*Pedunculus cerebellaris medius*).

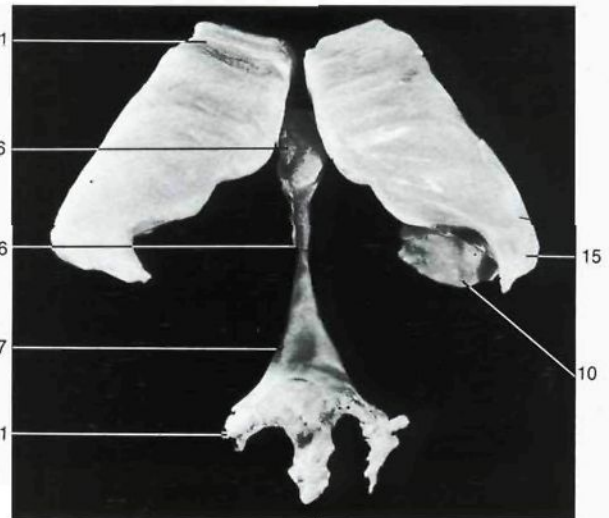
- 1 Putamen
- 2 Putamen
- 3 Rodilla del cuerpo calloso
Genu corporis callosi
- 4 Arteria cerebral anterior
A. cerebri ant.
- 5 Comisura blanca anterior
Commissura ant.
- 6 Área paraolfatoria de Broca
Area subcallosa
- 7 Cuerpo amigdalino
Corpus amygdaloideum
- 8 Cintilla olfatoria [tracto olfatorio]
Tractus olfactorius
- 9 Nervio óptico [II]
N. opticus [II]
- 10 Arteria carótida interna e infundíbulo
A. carotis int., Infundibulum
- 11 Nervio motor ocular común [III] (derecho e izquierdo)
N. oculomotorius dext. et sin. [III]
- 12 Arteria basilar
A. basilaris
- 13 Protuberancia y nervio trigémino [V]
Pons, N. trigeminus [V]
- 14 Nervio motor ocular externo [VI]
N. abducens [VI]
- 15 Nervio facial [VII]
N. facialis [intermediofacialis] [VII]
- 16 Nervio vestibulococlear [vestibulococlear] [VIII]
N. vestibulocochlearis [VIII]
- 17 Nervio hipoglosa [XII]
N. hypoglossus [XII]
- 18 Oliva bulbar
Oliva
- 19 Tracto corticospinal [piramidal]
Tractus pyramidalis
- 20 Cápsula interna
Capsula int.
- 21 Ramas terminales de la arteria cerebral posterior
A. cerebri post. (Rr.)
- 22 Pedúnculo cerebral
Pedunculi cerebri
- 23 Lámina cuadrigémina
Lamina tecti
- 24 Nervio patético [troclear] [IV]
N. trochlearis [IV]
- 25 Pedúnculo cerebeloso superior
Pedunculus cerebellaris sup.
- 26 Pedúnculo cerebeloso inferior
Pedunculus cerebellaris inf.
- 27 Pedúnculo cerebeloso medio
Pedunculus cerebellaris medius
- 28 Nervio glossofaríngeo [IX]
N. glossopharyngeus [IX]
- 29 Nervios vago [X] y espinal [accessorio] [XI]
N. vagus [X] et N. accessorius [XI]
- 30 Cuerpo calloso
Corpus callosum
- 31 Asta anterior del ventrículo lateral
Ventriculus lat., Cornu frontale [anterior]
- 32 Núcleo caudado
Nucleus caudatus
- 33 Brazo anterior de la cápsula interna
Crus anterior capsulae internae
- 34 Lóbulo de la insula [ínsula de Reil]
Lobus insularis [Insula]
- 35 Claustro [Antemuro]
Clastrum
- 36 Tálamo
Thalamus
- 37 Tubérculos cuadrigéminos superior e inferior
Colliculus sup. et inf.
- 38 Cerebelo
Cerebellum
- 39 Pedúnculo cerebeloso medio (fibras eferentes)
Pedunculus cerebellaris medius
- 40 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]
- 41 Putamen del núcleo lenticular
Putamen, Nucleus lentiformis
- 42 Globo pálido del núcleo lenticular
Globus pallidus
- 43 Rodilla y brazo posterior de la cápsula interna
Genu et Crus posterior capsulae internae



Esquema de la situación y estructura de la cápsula interna (cápsula interna). (Hemisferio cerebral izquierdo: corte horizontal, lóbulo frontal a la izquierda.) Fascículos eferentes (rojo) y aferentes (azul).



Molde del sistema ventricular encefálico (vista lateral). Polo frontal a la izquierda.

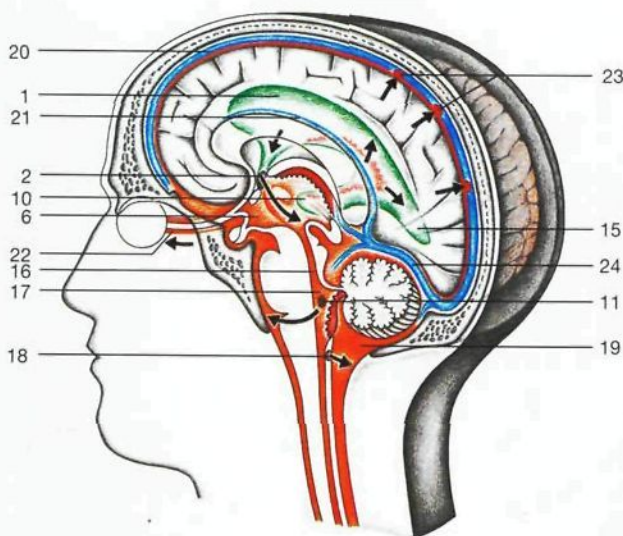


Molde del sistema ventricular (vista posterior).

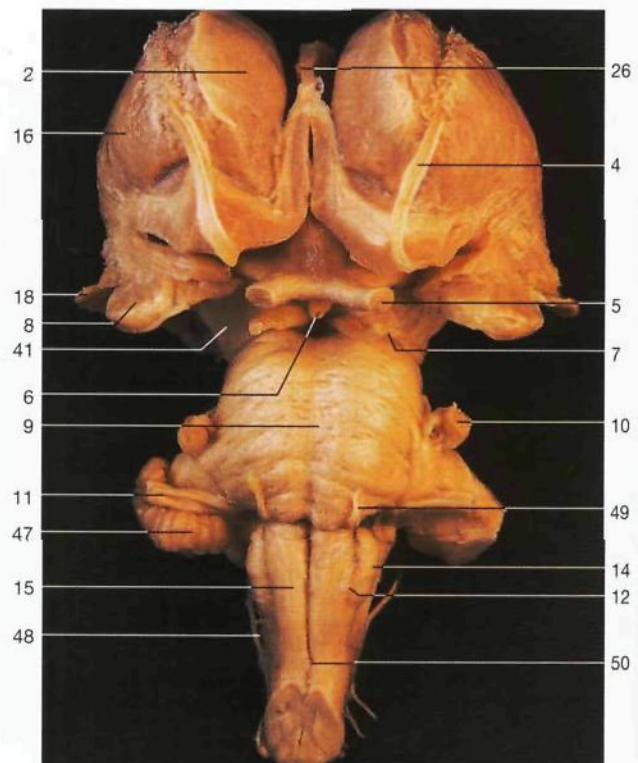
- 1 Parte central del **ventrículo lateral**
Pars centralis ventriculi laterale
- 2 **Agujero interventricular** [de Monro]
For. interventriculare
- 3 Asta anterior del **ventrículo lateral**
Cornu frontale [anterior] ventriculi laterale
- 4 Huella de la comisura gris intertalámica
Adhesio interthalamica
- 5 Huella de la comisura blanca anterior
Commissura ant.
- 6 **Tercer ventrículo**
Ventriculus tertius
- 7 Recesso supraóptico
Rec. opticus
- 8 Huella del quiasma óptico
Chiasma opticum
- 9 Recesso infundibular
Rec. infundibuli [infundibularis]

- 10 Asta inferior del **ventrículo lateral** con indentación del cuerpo amigdalino
Cornu temporale [inferius] ventriculi laterale, Corpus amygdaloideum
- 11 Orificio lateral o de Luschka del cuarto ventrículo
Apertura lat. ventriculi quarti
- 12 Recesso suprapineal
Rec. suprapinealis
- 13 Recesso pineal
Rec. pinealis
- 14 Huella de la comisura blanca posterior
Commissura post.
- 15 Asta posterior del **ventrículo lateral**
Cornu occipitale [posterius] ventriculi laterale
- 16 **Acueducto mesencefálico** [de Silvio]
Aqueductus mesencephali [cerebri]

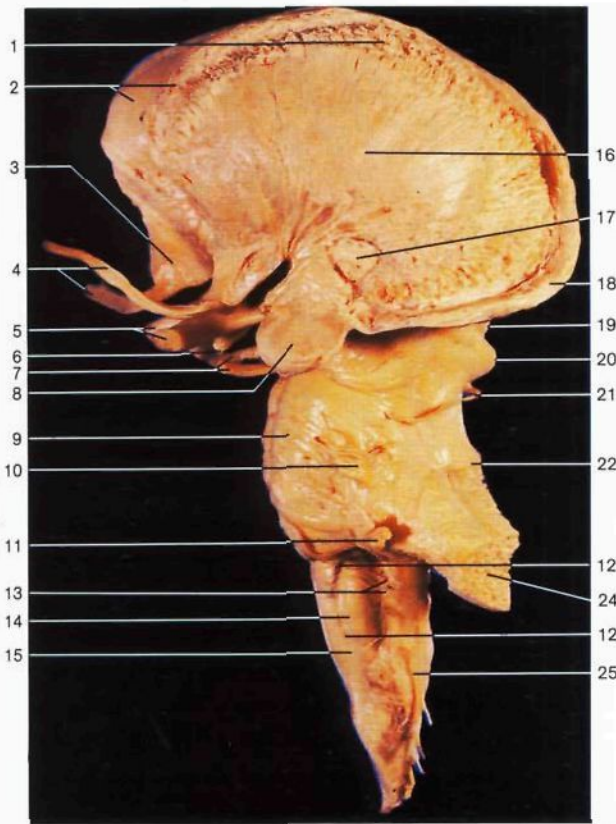
- 17 **Cuarto ventrículo**
Ventriculus quartus
- 18 Agujero de Magendie (orificio del cuarto ventrículo)
Apertura mediana ventriculi quarti
- 19 **Cisterna cerebelomedular posterior [magna]**
Cisterna cerebellomedullaris post. [magna]
- 20 Seno longitudinal superior
Sinus sagittalis sup.
- 21 Seno longitudinal inferior
Sinus sagittalis inf.
- 22 Espacio intervaginal del nervio óptico
Spatium intervaginale
- 23 Granulaciones aracnoideas de Pacchioni
Granulationes arachnoideales
- 24 Seno recto
Sinus rectus



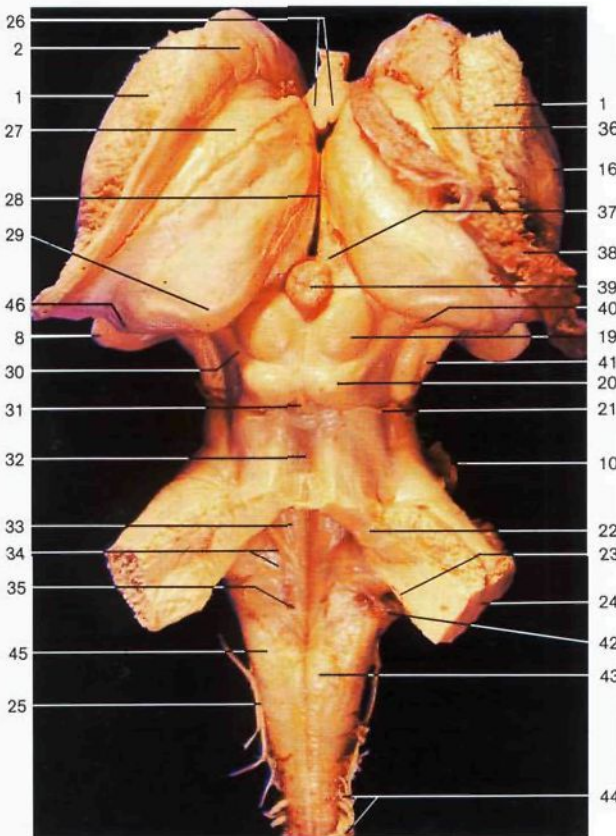
Esquema de la localización de los ventrículos encefálicos.
Flechas: dirección del flujo del líquido cefalorraquídeo (*Liquor cerebrospinalis*).
Verde: ventrículo lateral derecho.
Rojo: plexo coroideo.



Tronco del encéfalo (*Truncus encephali*) (vista central)
(ver equivalencias de la numeración en la página 113).

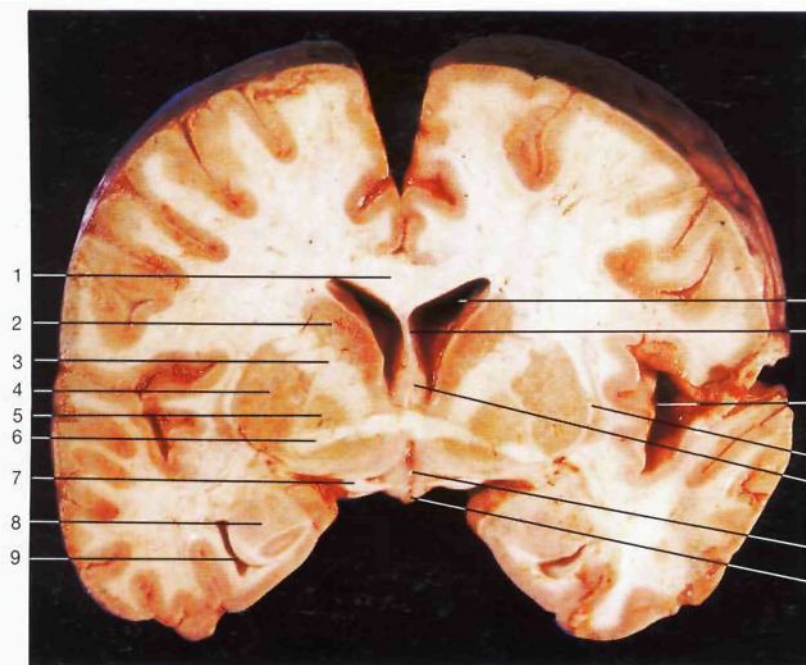


Tronco encefálico (vista lateral izquierda). Están seccionados los pedúnculos cerebelosos y se han resecado el cerebelo y la corteza.



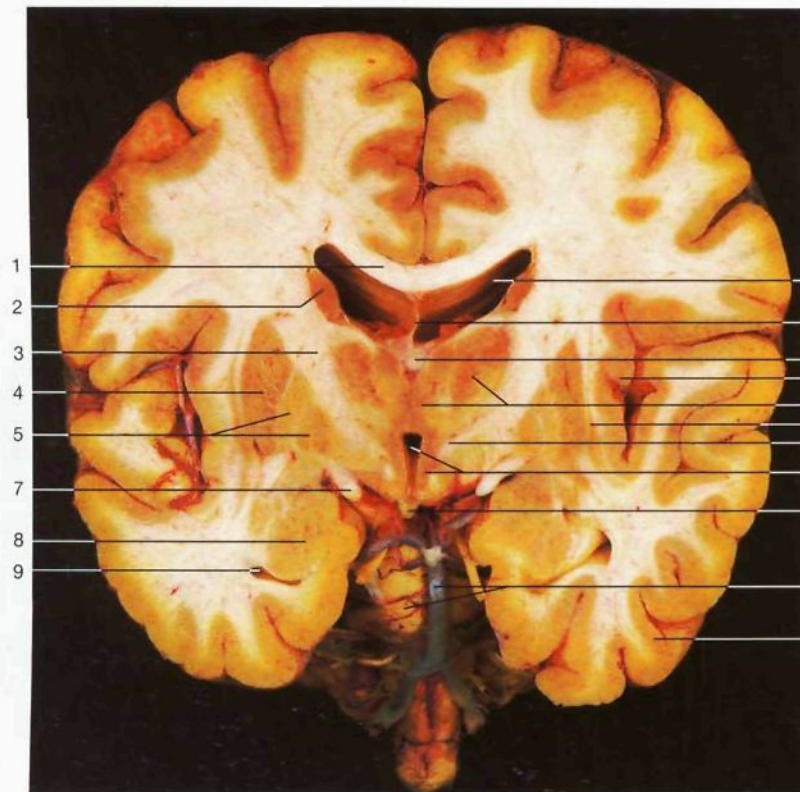
Tronco del encéfalo (vista dorsal). Se ha eliminado el cerebelo.

- 1 **Cápsula interna**
Capsula int.
- 2 Cabeza del núcleo caudado
Caput nuclei caudati
- 3 Trígono olfatorio
Trigonum olfactorium
- 4 Cintillas olfatorias derecha e izquierda
Tractus olfactorius dext. et sin.
- 5 Nervios ópticos [II] derecho e izquierdo
N. opticus dext. et sin.
- 6 Infundíbulo
Infundibulum
- 7 Nervios motores oculares comunes [III] derecho e izquierdo
N. oculomotorius dext. et sin.
- 8 **Cuerpo amigdalino**
Corpus amygdaloideum
- 9 **Protuberancia anular**
Pons
- 10 Nervio trigémino [V]
N. trigeminus [V]
- 11 Nervios facial [VII] y vestibulococlear [estatoacústico] [VIII]
N. facialis, N. vestibulocochlearis [VIII]
- 12 Nervio hipogloso [XII]
N. hypoglossus [XII]
- 13 Nervios glossofaríngeo [IX] y vago [X]
N. glossopharyngeus [IX], N. vagus [X]
- 14 **Oliva bulbar**
Oliva
- 15 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]
- 16 **Núcleo lenticular**
Nucleus lentiformis
- 17 **Comisura blanca anterior**
Commissura ant.
- 18 Cola del núcleo caudado
Cauda nuclei caudati
- 19 Lámina cuadrigémina, tubérculo cuadrigémino superior
Lamina tecti, Colliculus inf.
- 20 Lámina cuadrigémina, tubérculo cuadrigémino inferior
Lamina tecti, Colliculus inf.
- 21 Nervio patético [troclear] [IV]
N. trochlearis [IV]
- 22 Pedúnculo cerebeloso superior
Pedunculus cerebellaris sup.
- 23 Pedúnculo cerebeloso inferior
Pedunculus cerebellaris inf.
- 24 **Pedúnculo cerebeloso medio**
Pedunculus cerebellaris medius
- 25 Nervio espinal [accesorio] [XI] (raíz espinal)
N. accessorius [Radix spinalis]
- 26 Trígono [Fórmix], pilares anteriores (seccionados)
Formix, Columnae formicis
- 27 Lámina córnea [affixa]
Lamina affixa
- 28 **Tercer ventrículo**
Ventriculus tertius
- 29 Pulvinar talámico
Pulvinar thalami
- 30 Brazo conjuntival inferior
Brachium colliculi inf.
- 31 Frenillo del velo medular superior
Frenulum veli medullaris sup.
- 32 Velo medular superior
Velum medullare sup.
- 33 Eminencia teres [Colículo facial]
Colliculus facialis
- 34 Estrías acústicas, fosa romboidal
Striae medullares, Fossa rhomboidea
- 35 Trígono del nervio hipogloso
Trigonum nn. hypoglossi
- 36 Estría terminal y vena talamostriada
Stria terminalis et V. thalamostriata
- 37 Triángulo habenular
Trigonum habenulae
- 38 Plexo coroideo del ventrículo lateral
Plexus choroideus ventriculi lat.
- 39 **Epífisis [Glándula o cuerpo pineal]**
Corpus pineale [Gl. pinealis]
- 40 Cuerpo geniculado lateral
Corpus geniculatum laterale
- 41 Pie del pedúnculo cerebral
Crus cerebri
- 42 Plexo coroideo del cuarto ventrículo
Plexus choroideus ventriculi quarti
- 43 Tubérculo grácil
Tuberculum nuclei gracilis
- 44 Raíces posteriores del nervio raquídeo (espinal) cervical
Radices posteriores [sensoriae]
- 45 Tubérculo de Burdach
Tuberculum nuclei cuneati
- 46 Cuerpo geniculado lateral
Corpus geniculatum laterale
- 47 Flóculo
Flocculus
- 48 Nervio accesorio [espinal] [XI]
N. accessorius [XI]
- 49 Nervio motor ocular externo
N. abducens
- 50 Decusación piramidal
Decussatio pyramidum



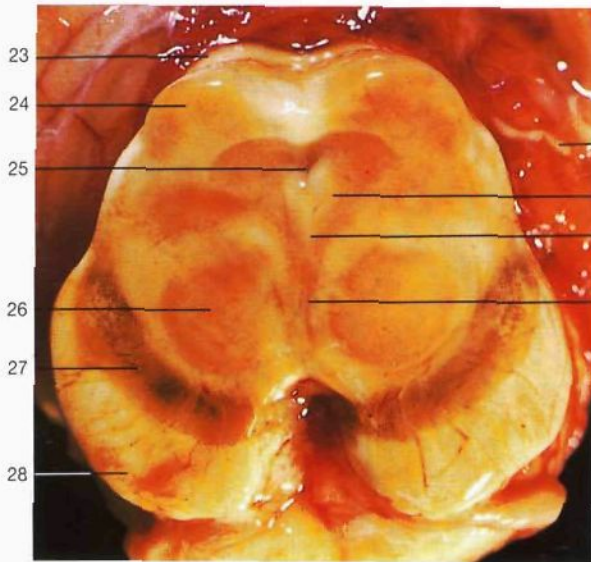
Corte frontal del encéfalo en la comisura blanca anterior. Corte n.º 1.

- | | | |
|--|---|--|
| 1 Cuerpo calloso
<i>Corpus callosum</i> | 6 Comisura blanca anterior
<i>Commissura ant.</i> | 11 <i>Septum pellucidum</i>
<i>Septum pellucidum [lucidum]</i> |
| 2 Cabeza del núcleo caudado
<i>Caput nuclei caudati</i> | 7 Cintilla óptica [tracto óptico]
<i>Tractus opticus</i> | 12 Lóbulo de la insula [Insula de Reil]
<i>Lobus insularis [Insula]</i> |
| 3 Cápsula interna
<i>Capsula int.</i> | 8 Cuerpo amigdalino
<i>Corpus amygdaloideum</i> | 13 Cápsula externa
<i>Capsula ext.</i> |
| 4 Putamen
<i>Putamen</i> | 9 Asta inferior del ventrículo lateral
<i>Cornu temporale [inferius]</i> | 14 Pilares anteriores del trigono
<i>Columnae fornices</i> |
| 5 Globo pálido
<i>Globus pallidus</i> | 10 Ventrículo lateral
<i>Ventriculus lat.</i> | 15 Recesso supraóptico
<i>Rec. opticus</i> |

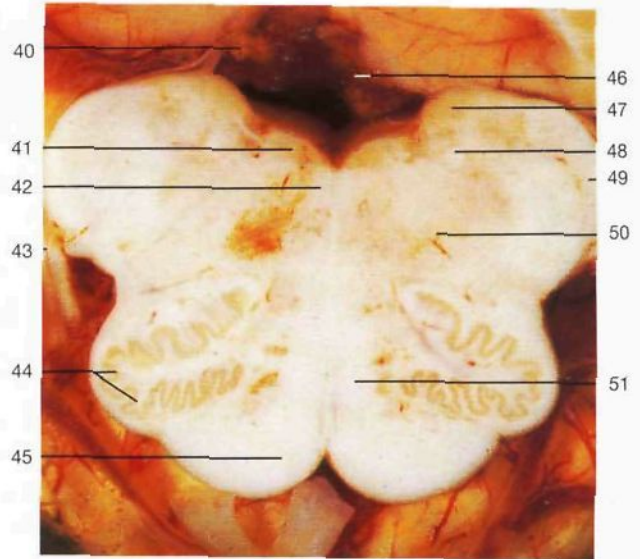


Corte frontal del encéfalo por el tercer ventrículo y por la comisura gris intertalámica. Corte n.º 2.

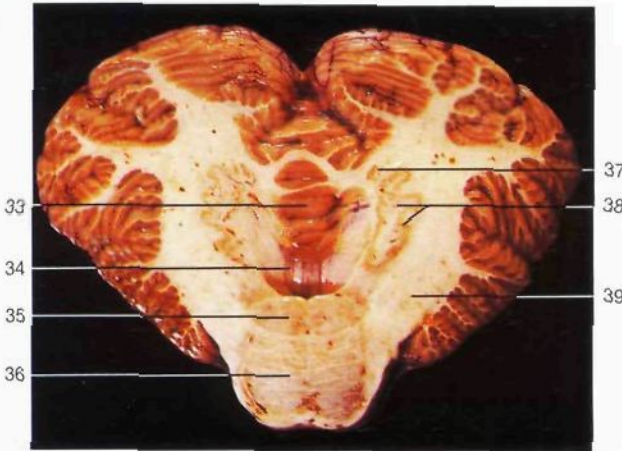
- | | | |
|---|--|---|
| 16 Infundíbulo
<i>Infundibulum</i> | 17 Tálamo
<i>Thalamus</i> | 18 Claustro [Antemuro]
<i>Clastrum</i> |
| 19 Asa lenticular
<i>Ansa lenticularis</i> | 20 Tercer ventrículo, hipotálamo
<i>Ventriculus tertius, Hypothalamus</i> | 21 Arteria basilar, protuberancia anular
<i>A. basilaris, Pons</i> |
| 22 Corteza cerebral del lóbulo temporal
<i>Lobus temporalis, Cortex cerebri</i> | 23 Tubérculo cuadrigémino inferior
<i>Colliculus inf.</i> | 24 Tubérculo cuadrigémino superior
<i>Colliculus sup., Stratum griseum</i> |
| 25 Acueducto mesencefálico [de Silvio]
<i>Aqueductus mesencephali [cerebri]</i> | 26 Núcleo rojo
<i>Nucleus ruber</i> | 27 Sustancia negra
<i>Substantia nigra</i> |
| 28 Pie del pedúnculo cerebral
<i>Crus cerebri</i> | 29 Nervio patético [troclear] [IV]
<i>N. trochlearis [IV]</i> | 30 Sustancia gris
<i>Stratum griseum</i> |
| 31 Núcleo del nervio motor ocular común [de Edinger-Westphal]
<i>Nucleus Nn. oculomotorii</i> | 32 Fibras del nervio motor ocular común [III]
<i>N. oculomotorius [III]</i> | 33 Vermis cerebeloso
<i>Vermis cerebelli</i> |
| 34 Cuarto ventrículo
<i>Ventriculus quartus</i> | 35 Formación reticular
<i>Formatio [Substantia] reticularis</i> | 36 Protuberancia anular, fibras pónicas
<i>Pons, Fibræ pontis transverse</i> |
| 37 Núcleo emboliforme
<i>Nucleus emboliformis</i> | 38 Núcleo dentado
<i>Nucleus dentatus</i> | 39 Pedúnculo cerebeloso medio
<i>Pedunculus cerebellaris medius</i> |
| 40 Plexo coroideo
<i>Plexus choroideus</i> | 41 Núcleo del nervio hipogloso
<i>Nucleus Nn. hypoglossi</i> | 42 Fascículo longitudinal medial
<i>Fasciculus longitudinalis med.</i> |
| 43 Nervio trigémino [V]
<i>N. trigeminus [V]</i> | 44 Núcleo olivar inferior
<i>Nucleus olivaris inf.</i> | 45 Fibras corticospinales y fibras arciformes
<i>Fibræ corticospinales, Fibræ arcuatae</i> |
| 46 Cuarto ventrículo con plexo coroideo
<i>Ventriculus quartus, Plexus choroideus</i> | 47 Núcleos vestibulares
<i>Nuclei vestibulares</i> | 48 Núcleo y tracto solitario
<i>Nucleus et tractus solitarius</i> |
| 49 Pedúnculo cerebeloso inferior (cuerpo restiforme)
<i>Pedunculus cerebellaris inf. (Corpus vestiforme)</i> | 50 Formación reticular
<i>Formatio [Substantia] reticularis</i> | 51 Lemnisco medial
<i>Lemniscus med.</i> |
| 52 Núcleo cuneiforme de Burdach
<i>Nucleus cuneatus</i> | 53 Conducto endependimario [central]
<i>Canalis centralis</i> | 54 Tracto corticospinal [piramidal]
<i>Tractus pyramidalis</i> |
| 55 Flóculo del cerebelo
<i>Flocculus</i> | 56 Hemisferio cerebeloso con piamadre
<i>Hemispherium cerebelli</i> | 57 "Árbol de la vida" del cerebelo
<i>Arbol vitae cerebelli</i> |
| 58 Núcleo grácil [de Goll]
<i>Nucleus gracilis</i> | 59 Fondo de saco lateral del cuarto ventrículo
<i>Rec. lat. ventriculi quarti</i> | 60 Arteria cerebelosa posteroinferior
<i>A. inf. post. cerebelli</i> |
| 61 Plexo coroideo del cuarto ventrículo
<i>Plexus choroideus ventriculi quarti</i> | | |



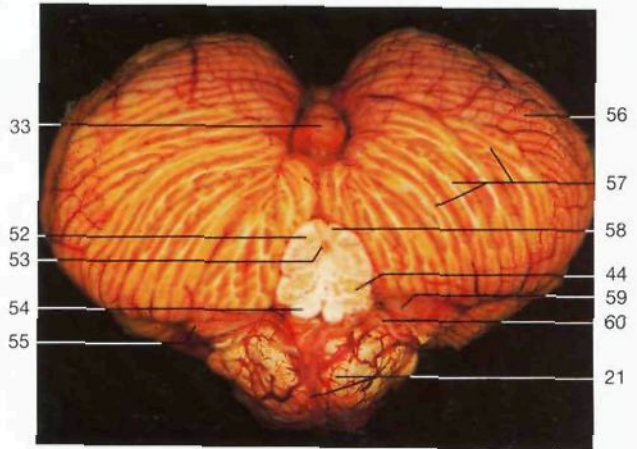
Corte transversal del mesencéfalo por los tubérculos cuadrigéminos superiores o rostrales (vista superior). Corte n.º 4.



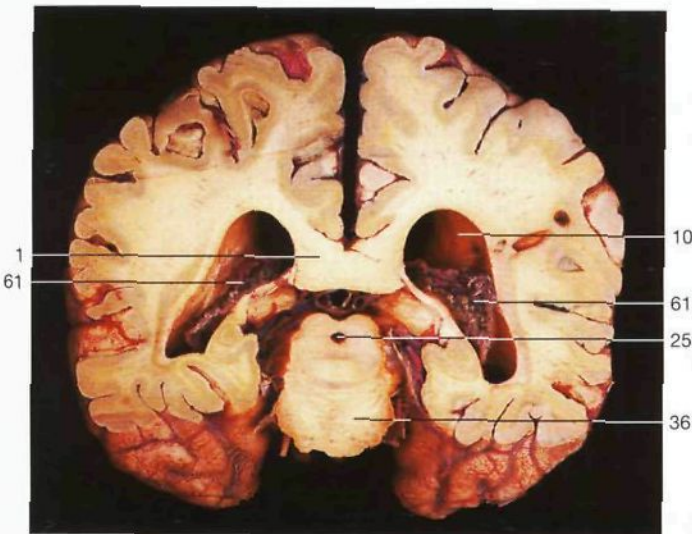
Corte transversal del romboencéfalo por la oliva bulbar (vista inferior). Corte n.º 6.



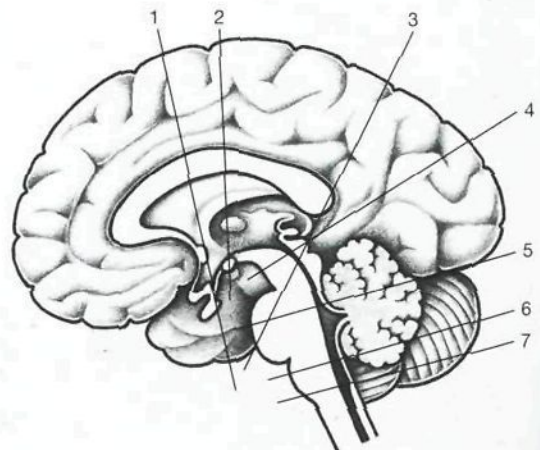
Corte transversal del romboencéfalo por la protuberancia anular (vista inferior), Corte n.º 5.



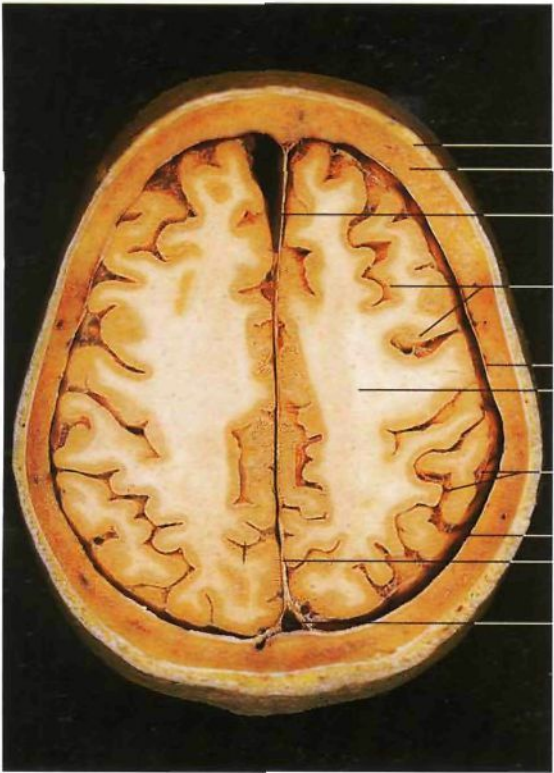
Corte transversal del bulbo raquídeo y del cerebelo (vista inferior), Corte n.º 7.



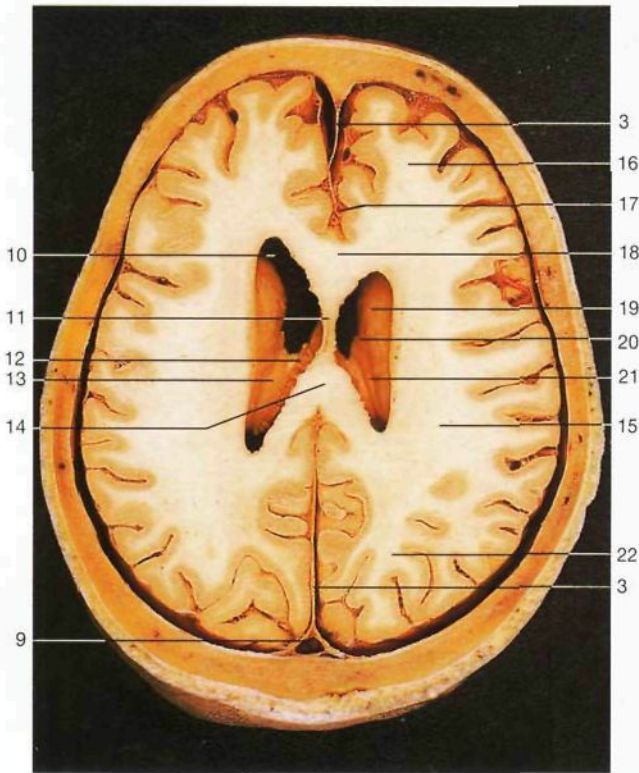
Corte frontal a la altura del tubérculo cuadrigémino inferior (vista inferior). Corte n.º 3.



Corte sagital del encéfalo. Esquema indicativo del nivel de los cortes encefálicos.



Corte horizontal de la cabeza. Corte n.º 1.



Corte horizontal de la cabeza. Corte n.º 2.

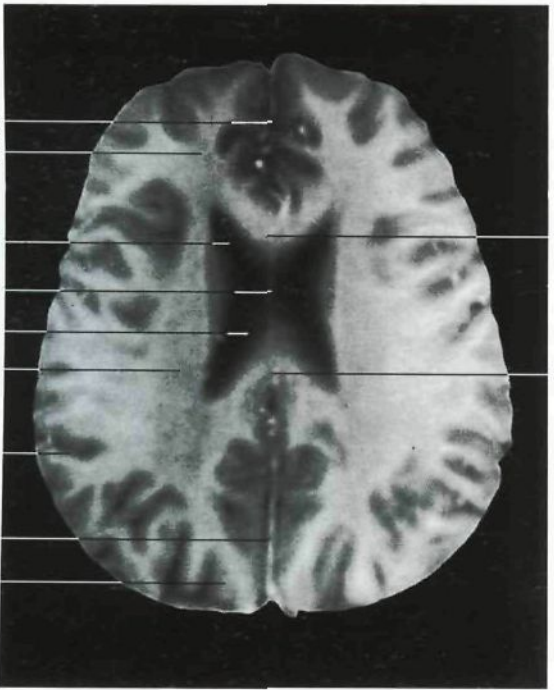
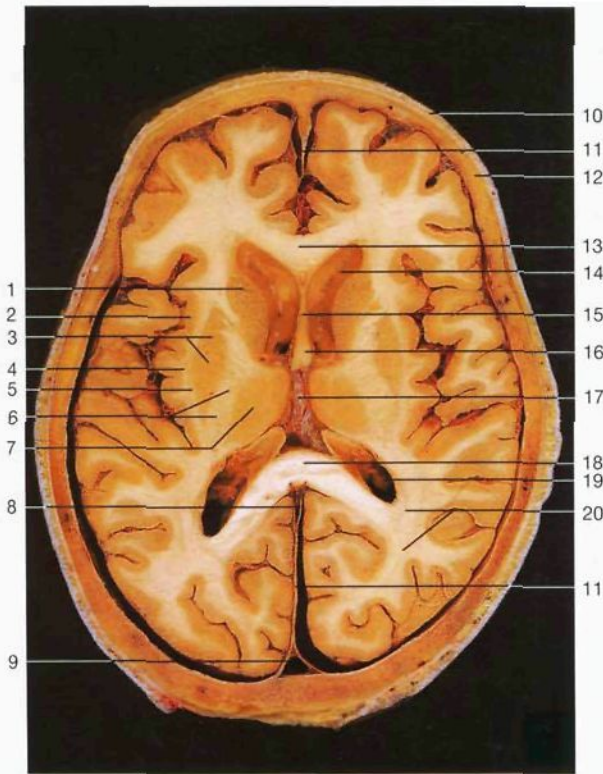


Imagen equivalente al corte n.º 2 obtenida por RM.

- 1 Cuero cabelludo
- 2 Bóveda craneana (diploe)
Calvaria (diploe)
- 3 **Hoz del cerebro**
Falx cerebri
- 4 Corteza cerebral
Cortex cerebri
- 5 Duramadre encefálica
Dura mater cranialis [encephali]
- 6 **Sustancia blanca**
Substantia alba
- 7 Aracnoides y piamadre encefálica con vasos cerebrales
Arachnoidea mater et Pia mater cranialis [encephali]
- 8 Espacio subdural (ligeramente ampliado por retracción del cerebro)
Spatium subdurale
- 9 Seno longitudinal superior
Sinus sagittalis sup.
- 10 Asta anterior del ventrículo lateral
Cornu frontale [anterior]
- 11 **Septum pellucidum**
Septum pellucidum [lucidum]
- 12 Plexo coroideo
Plexus choroideus
- 13 Tálamo
Thalamus
- 14 Rodete del cuerpo calloso
Splenium corporis callosi
- 15 Lóbulo parietal
Lobus parietalis
- 16 Lóbulo frontal
Lobus frontalis
- 17 Arteria cerebral anterior
A. cerebri ant.
- 18 Rodilla del cuerpo calloso
Genu corporis callosi
- 19 Núcleo caudado
Nucleus caudatus
- 20 **Parte central del ventrículo lateral**
Pars centralis ventriculi
- 21 Estria terminal
Stria terminalis
- 22 Lóbulo occipital
Lobus occipitalis



Corte horizontal de la cabeza en el tercer ventrículo, de la cápsula interna y de los núcleos grises vecinos. Corte n.º 3.

- 1 Núcleo caudado
Nucleus caudatus
- 2 Lóbulo de la ínsula [Ínsula de Reil]
Lobus insularis [Insula]
- 3 Núcleo lenticular
Nucleus lentiformis
- 4 Claustro [Antemuro]
Clastrum
- 5 Cápsula externa
Capsula ext.
- 6 Cápsula interna
Capsula interna
- 7 Tálamo
Thalamus
- 8 Seno recto
Sinus rectus
- 9 Seno longitudinal superior, confluencia sinusal o prensa de Herófilo
Sinus sagittalis sup., Confluens sinuum
- 10 Cuero cabelludo
- 11 Hoz del cerebro
Falx cerebri
- 12 Bóveda craneana (diploe)
Calvaria (Diploe)
- 13 Rodilla del cuerpo calloso
Genu corporis callosi
- 14 Asta anterior del ventrículo lateral
Cornu frontale [anterior]
- 15 **Septum pellucidum**
Septum pellucidum
- 16 Pilares anteriores del trigono
Columnae fornicis
- 17 Plexo coroideo del tercer ventrículo
Plexus choroideus ventriculi tertii
- 18 Rodete del cuerpo calloso
Splenium corporis callosi
- 19 Entrada al asta inferior del ventrículo lateral con plexo coroideo
Cornu temporale [inferius], Plexus choroideus
- 20 Radiación óptica de Gratiolet
Radiatio optica
- 21 **Tercer ventrículo**
Ventriculus tertius

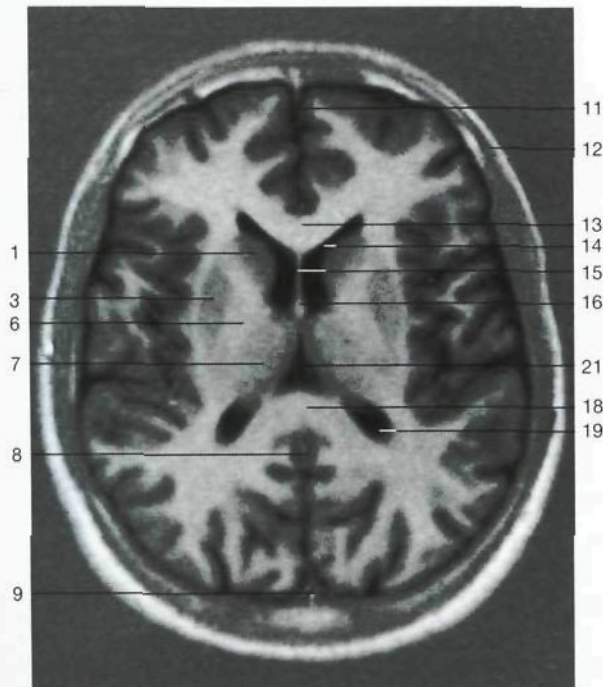
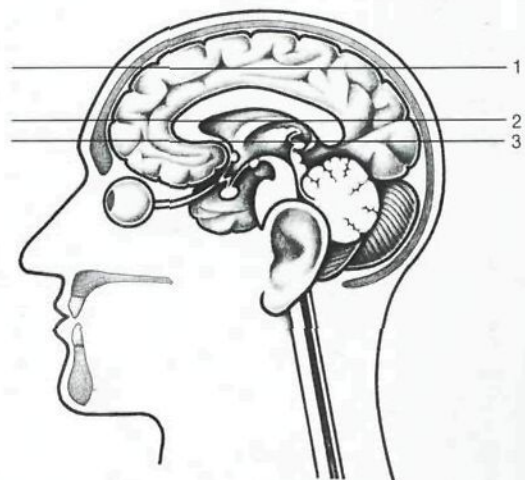
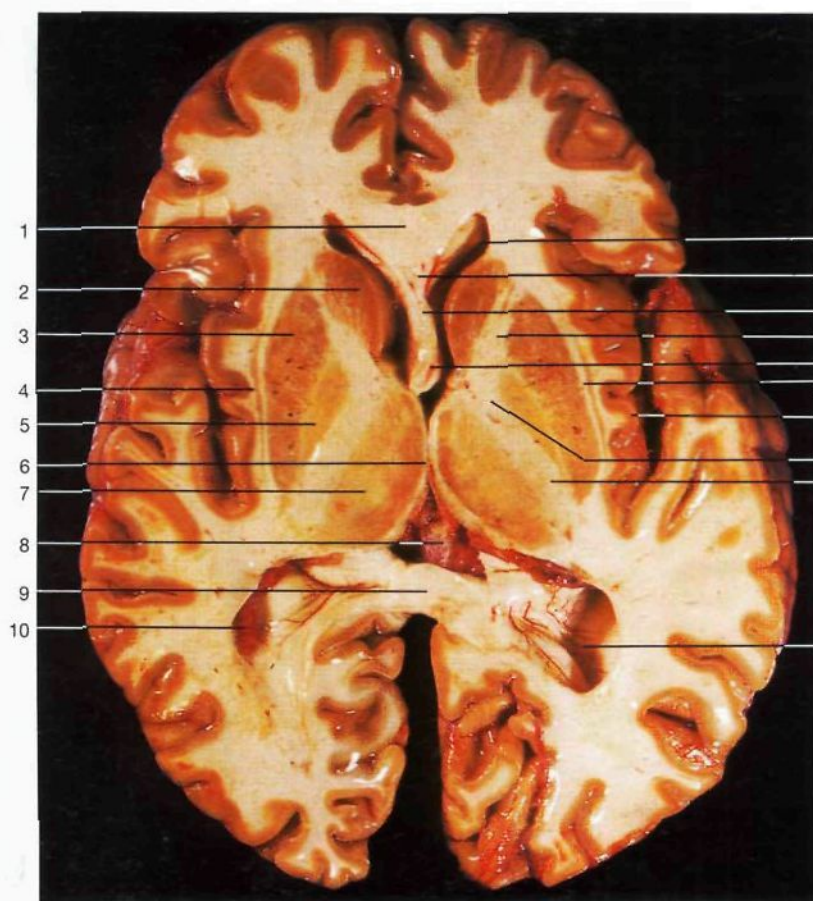


Imagen obtenida por RM en el mismo nivel que la figura de arriba. Corte n.º 3.

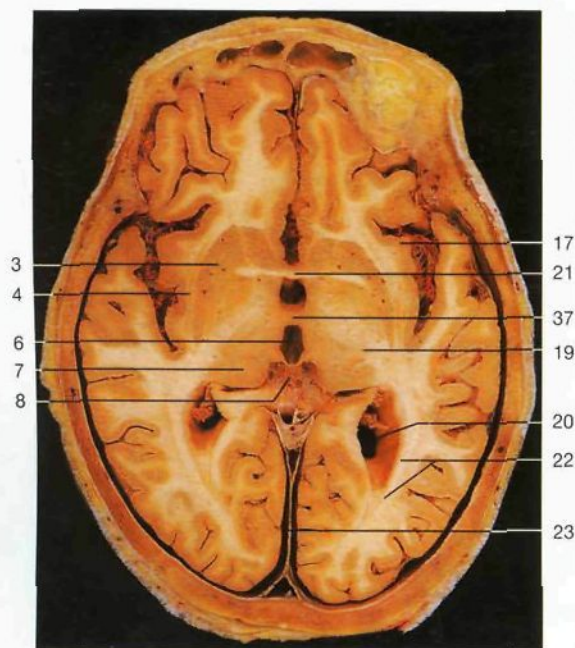


Corte sagital de la cabeza. Se indica el nivel de los cortes.

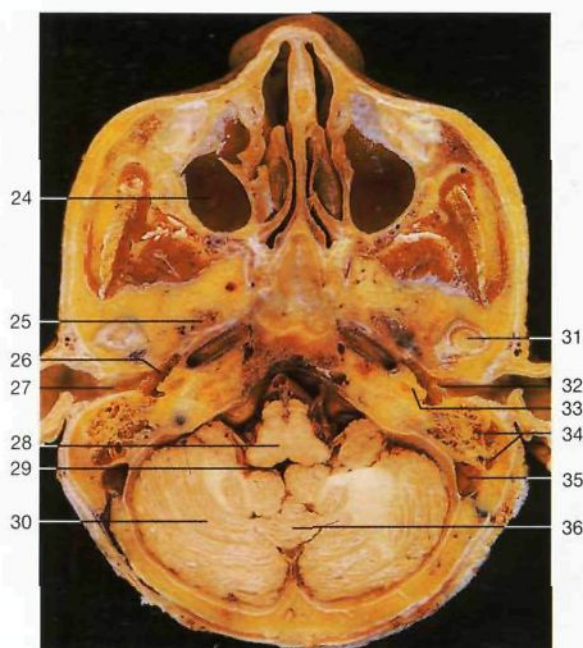


Corte horizontal del encéfalo que permite ver los núcleos subcorticales y las partes de la cápsula interna. Corte n.º 1.

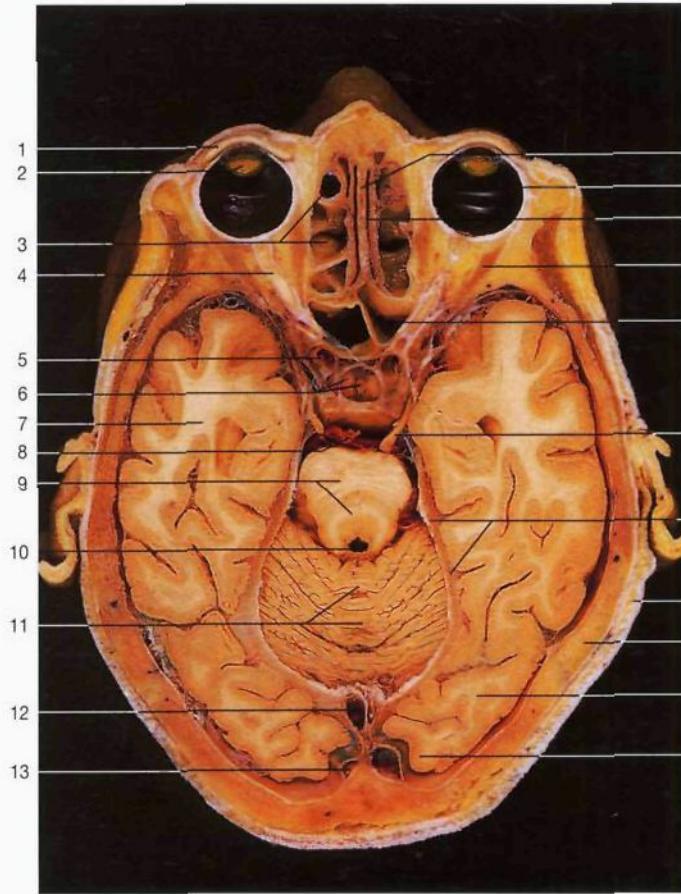
- | | |
|--|--|
| 1 Rodilla del cuerpo calloso
<i>Genu corporis callosi</i> | 19 Brazo posterior de la cápsula interna
<i>Crus posterius capsulae internae</i> |
| 2 Cabeza del núcleo caudado
<i>Caput nuclei caudati</i> | 20 Asta posterior del ventrículo lateral
<i>Cornu posterius ventriculi lat.</i> |
| 3 Putamen
<i>Putamen</i> | 21 Comisura blanca anterior
<i>Commissura ant.</i> |
| 4 Claustro [Antemuro] <i>Clastrum</i> | 22 Radiación óptica de Gratiolet
<i>Radiatio optica</i> |
| 5 Globo pálido
<i>Globus pallidus</i> | 23 Hoz del cerebro
<i>Falx cerebri</i> |
| 6 Tercer ventrículo
<i>Ventriculus tertius</i> | 24 Seno maxilar
<i>Sinus maxillaris</i> |
| 7 Tálamo
<i>Thalamus</i> | 25 Posición de la trompa auditiva o de Eustaquio
<i>Tuba auditoria [auditiva]</i> |
| 8 Epifisis [Glándula o cuerpo pineal] <i>Corpus pineale [Gl. pinealis]</i> | 26 Cavidad timpánica
<i>Cavitas tympanica</i> |
| 9 Rodete del cuerpo calloso
<i>Splenium corporis callosi</i> | 27 Conducto auditivo externo
<i>Meatus acusticus ext.</i> |
| 10 Plexo coroideo del ventrículo lateral
<i>Plexus choroideus ventriculi lat.</i> | 28 Bulbo raquídeo
<i>Medulla oblongata [Bulbus]</i> |
| 11 Asta anterior del ventrículo lateral
<i>Cornu frontale [anterior]</i> | 29 Cuarto ventrículo
<i>Ventriculus quartus</i> |
| 12 Cavidad del septum pellucidum
<i>Cavum septi pellucidi</i> | 30 Hemisferio cerebeloso izquierdo
<i>Hemisphaerium cerebelli sin.</i> |
| 13 Septum pellucidum [lucidum] | 31 Articulación temporomandibular
<i>Articulatio temporomandibularis</i> |
| 14 Brazo anterior de la cápsula interna
<i>Crus anterior capsulae internae</i> | 32 Membrana del tímpano
<i>Membrana tympanica</i> |
| 15 Pilares anteriores del trigono
<i>Columnae fornicis</i> | 33 Base del caracol [de la cóclea]
<i>Basis cochleae</i> |
| 16 Cápsula ext.
<i>Capsula ext.</i> | 34 Celdas mastoideas
<i>Cellulae mastoideae</i> |
| 17 Lóbulo de la insula [Insula de Reil] <i>Lobus insularis [Insula]</i> | 35 Seno sigmoideo
<i>Sinus sigmoideus</i> |
| 18 Rodilla de la cápsula interna
<i>Genu capsulae internae</i> | 36 Vermis (cerebelo)
<i>Vermis cerebelli</i> |
| | 37 Comisura gris intertalámica
<i>Adhaesio intertalamica</i> |



Corte horizontal del encéfalo. Corte n.º 2.

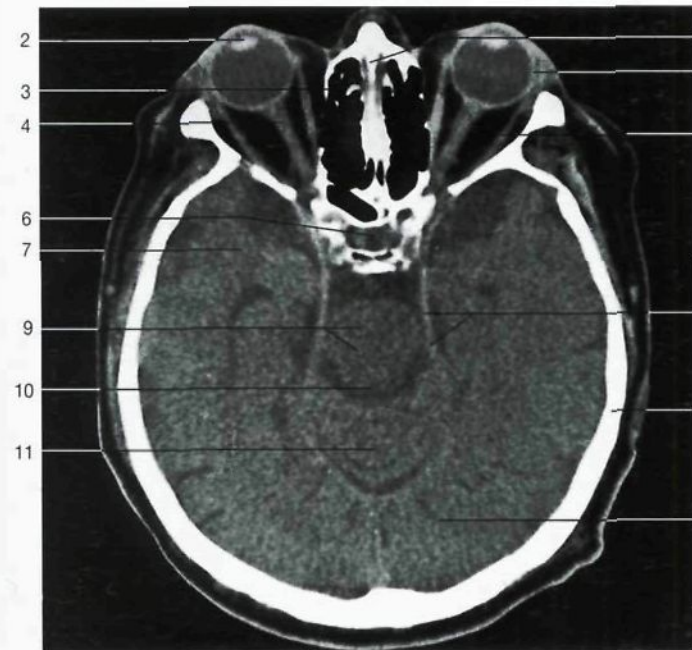


Corte horizontal del encéfalo. Corte n.º 4.

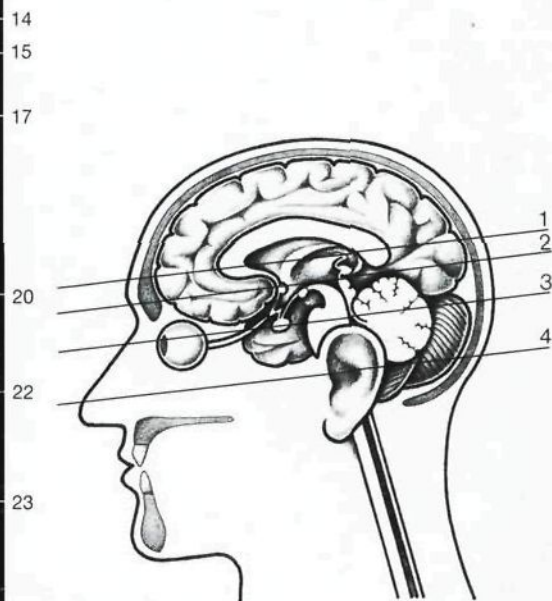


Corte horizontal de la cabeza. Corte n.º 3.

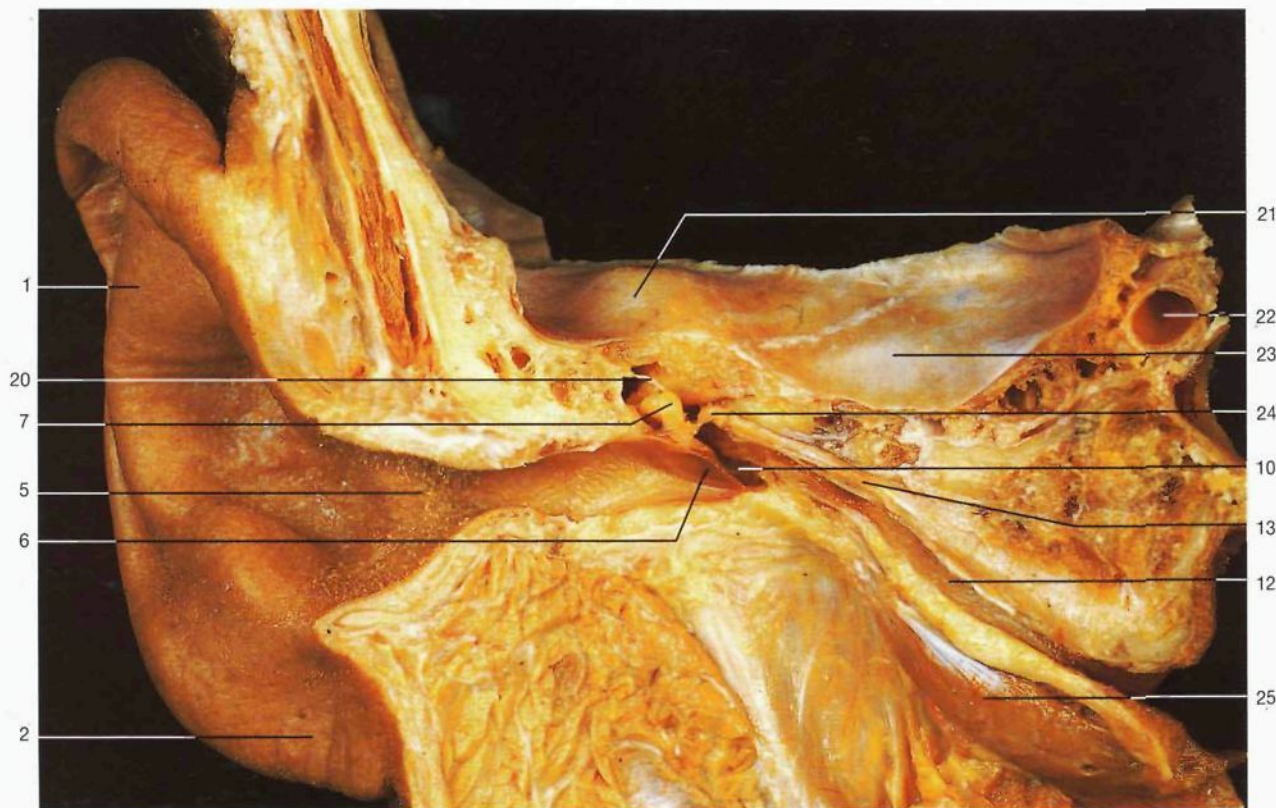
- 1 Tarso superior
Tarsus sup.
- 2 Cristalino
Lens
- 3 Celdillas etmoidales
Cellulae ethmoidales
- 4 Nervio óptico [II]
N. opticus [II]
- 5 Arteria carótida interna
A. carotis int.
- 6 Infundíbulo, hipófisis [glándula pituitaria]
Infundibulum, Hypophysis [Gl. pituitaria]
- 7 Lóbulo temporal
Lobus temporalis
- 8 Arteria basilar
A. basilaris
- 9 Protuberancia anular, corte transversal del tronco encefálico
Pons
- 10 Acueducto mesencefálico [de Silvio] (desembocando en el cuarto ventrículo)
Aqueductus cerebri [mesencephali]
- 11 Vermis del cerebelo
Vermis cerebelli
- 12 Seno recto
Sinus rectus
- 13 Seno transverso
Sinus transversus
- 14 Tabique nasal
Septum nasi
- 15 Globo ocular, esclerótica
Bulbus oculi, Sclera
- 16 Fosa nasal
Cavitas nasi
- 17 Músculo recto lateral
M. rectus lat.
- 18 Seno esfenoidal
Sinus sphenoidalis
- 19 Nervio motor ocular común [III]
N. oculomotorius [III]
- 20 Tienda del cerebelo
Tentorium cerebelli
- 21 Cuero cabelludo
- 22 Bóveda craneana
Calvaria
- 23 Lóbulo occipital
Lobus occipitalis
- 24 Corteza cerebral visual



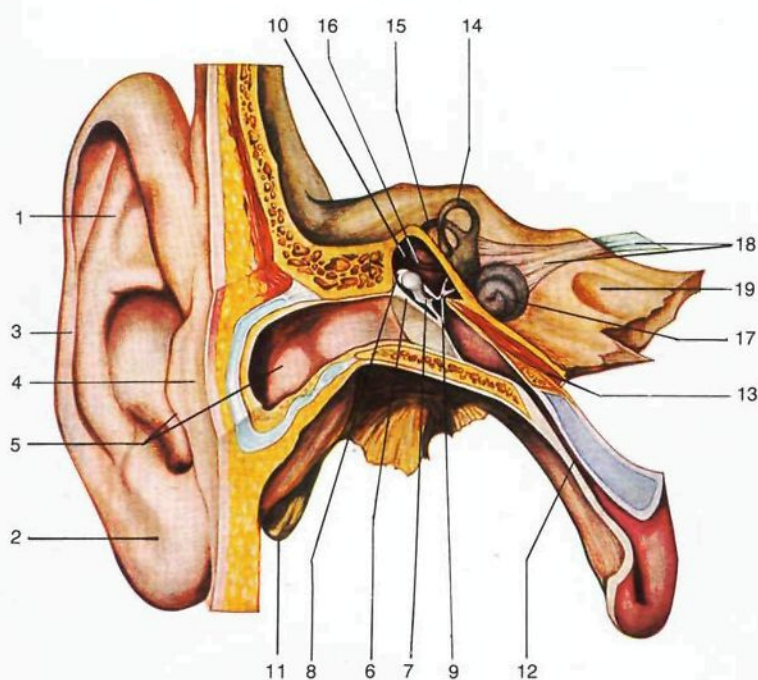
Corte horizontal de la cabeza. Imagen obtenida mediante tomografía computarizada (TC). Corte n.º 3.



Corte sagital de la cabeza (dibujo esquemático). Se indica el nivel de los cortes.

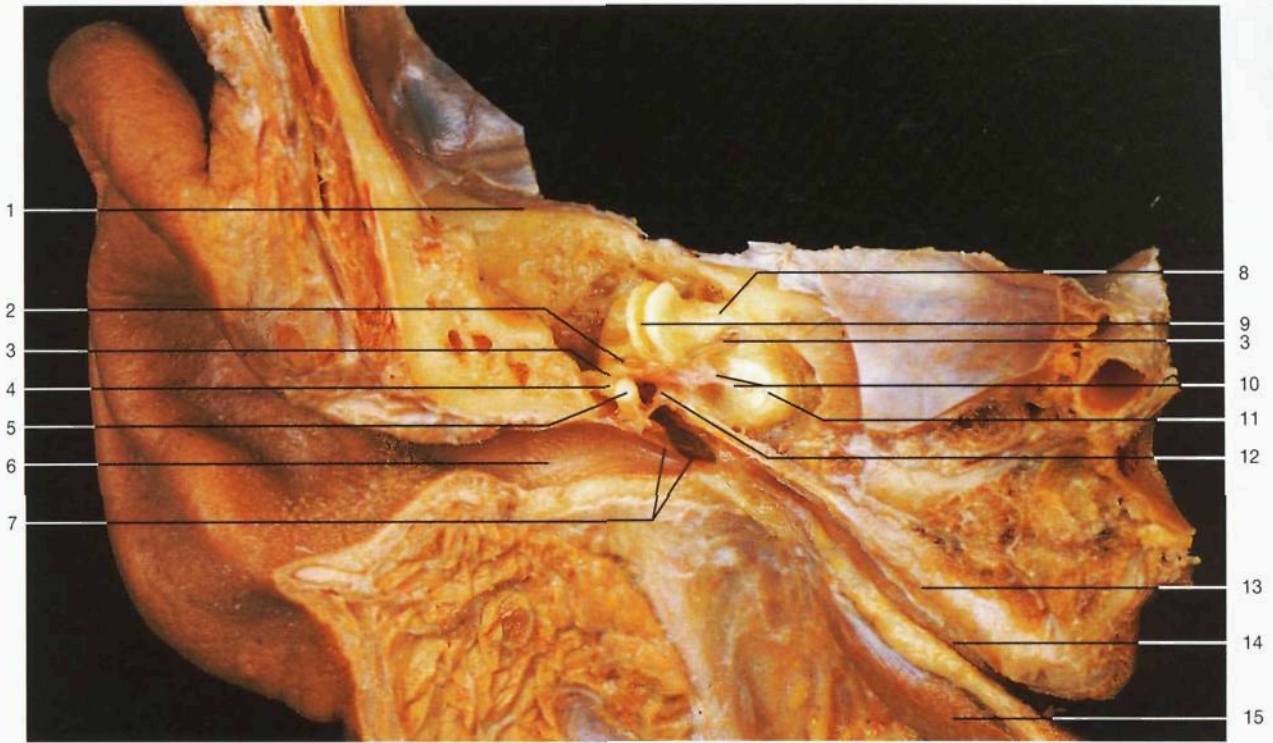


Corte frontal por el temporal derecho I. Se muestran los oídos externo y medio. En este último apreciamos la cadena de huesecillos y la trompa auditiva o de Eustaquio (vista anterior).



Esquema de la localización de los aparatos auditivo y del equilibrio (vista anterior).

- | | |
|---|---|
| <p>Oído externo
<i>Auris ext.</i></p> <p>1 Pabellón auricular
<i>Auricula</i></p> <p>2 Lóbulo de la oreja
<i>Lobulus auriculæ</i></p> <p>3 Hélix
<i>Helix</i></p> <p>4 Trago
<i>Tragus</i></p> <p>5 Conducto auditivo externo
<i>Meatus acusticus ext.</i></p> | <p>15 Conducto semicircular posterior
<i>Ductus semicircularis post.</i></p> <p>16 Conducto semicircular lateral
<i>Ductus semicircularis lat.</i></p> <p>17 Caracol [Cóclea]
<i>Cochlea</i></p> <p>18 Nervio vestibulococlear [estatoacústico] [VIII]
<i>N. vestibulocochlearis [VIII]</i></p> <p>19 Porción petrosa del temporal
<i>Pars petrosa ossis temporalis</i></p> |
| <p>Oído medio
<i>Auris media</i></p> <p>6 Membrana del tímpano
<i>Membrana tympanica</i></p> <p>7 Martillo
<i>Malleus</i></p> <p>8 Yunque
<i>Incus</i></p> <p>9 Estribo
<i>Stapes</i></p> <p>10 Cavidad timpánica
<i>Cavitas tympani</i></p> <p>11 Apófisis mastoideas
<i>Proc. mastoideus</i></p> <p>12 Trompa auditiva o de Eustaquio
<i>Tuba auditoria [auditiva]</i></p> <p>13 Músculo del martillo
<i>M. tensor tympani</i></p> | <p>Otras estructuras</p> <p>20 Ligamento superior del martillo
<i>Lig. mallei superius</i></p> <p>21 Eminencia arcuata
<i>Eminentia arcuata</i></p> <p>22 Arteria carótida interna
<i>A. carotis int.</i></p> <p>23 Cara anterior de la porción petrosa
<i>Facies ant. partis petrosæ</i></p> <p>24 Estribo
<i>Stapes</i></p> <p>25 Músculo elevador del velo del paladar [periestafilino interno]
<i>M. levator veli palatini</i></p> |

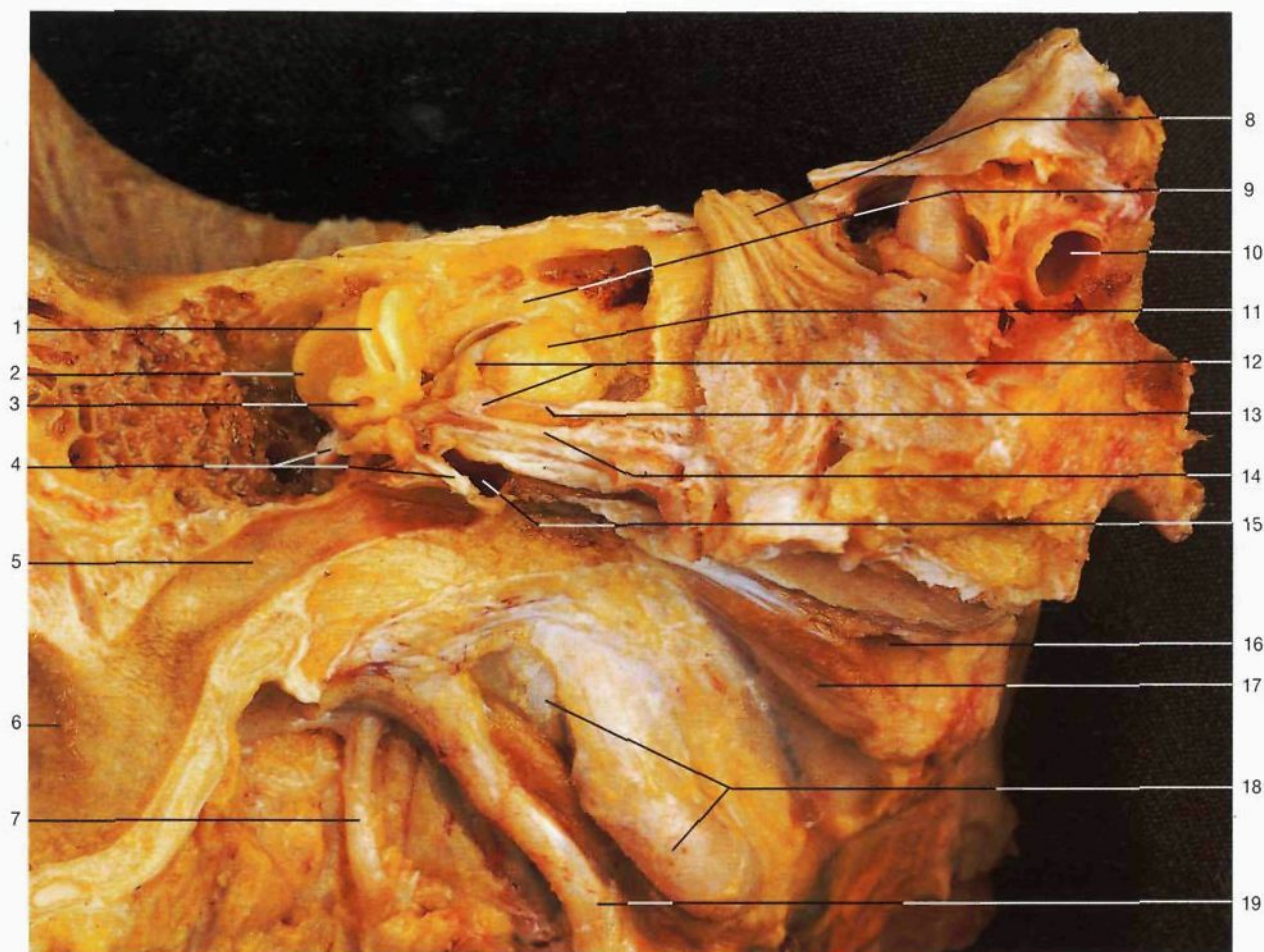


Corte frontal por el oído externo, medio e interno (II). Se han disecado el caracol y los conductos semicirculares.

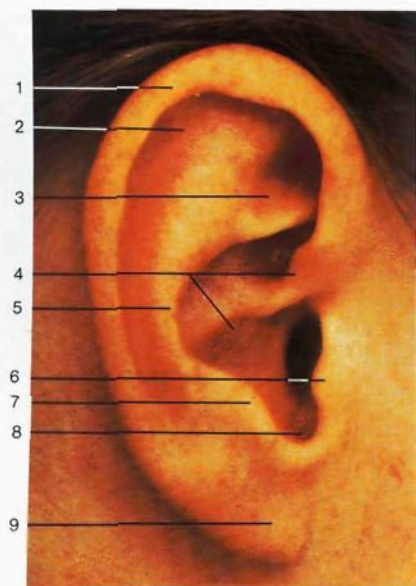


Conducto auditivo interno, lado izquierdo. Se muestra el fondo del conducto después de resear parte de su pared.

- 1 Techo de la cavidad timpánica
Paries tegmentalis
- 2 Conducto óseo semicircular lateral
Canalis semicircularis lat.
- 3 Nervio facial [VII]
N. facialis [VII]
- 4 Yunque
Incus
- 5 Martillo
Malleus
- 6 Conducto auditivo externo
Meatus acusticus ext.
- 7 Cavidad timpánica y membrana timpánica
Cavitas tympani
- 8 Nervio vestibulococlear [estatoacústico] [VIII]
N. vestibulococlearis [VIII]
- 9 Conducto óseo semicircular anterior
Canalis semicircularis ant.
- 10 Ganglio geniculado y nervio petroso mayor
Ggl. geniculi [geniculatum], N. petrosus mayor
- 11 Caracol [cóclea]
Cochlea
- 12 Estribo
Stape
- 13 Músculo del martillo
M. tensor tympani
- 14 Trompa auditiva o de Eustaquio
Tuba auditoria [auditiva]
- 15 Músculo elevador del velo del paladar [periestafilino interno]
M. levator veli palatini
- 16 Área del nervio facial (entrada al conducto facial de Falopio)
Area n. facialis
- 17 Área vestibular superior
Area nn. vestibularis sup.
- 18 Cresta transversa
Crista transversa
- 19 Agujero singular
For. singulare
- 20 Criba espiroidea [de la cóclea]
Tractus spiralis foraminosus
- 21 Base del caracol
Basis cochleae



Corte frontal por el oído externo, medio e interno (III). Disección del plano profundo que muestra el nervio facial y los nervios petrosos superficial menor y mayor (vista anterior).



Pabellón auricular derecho (vista lateral).

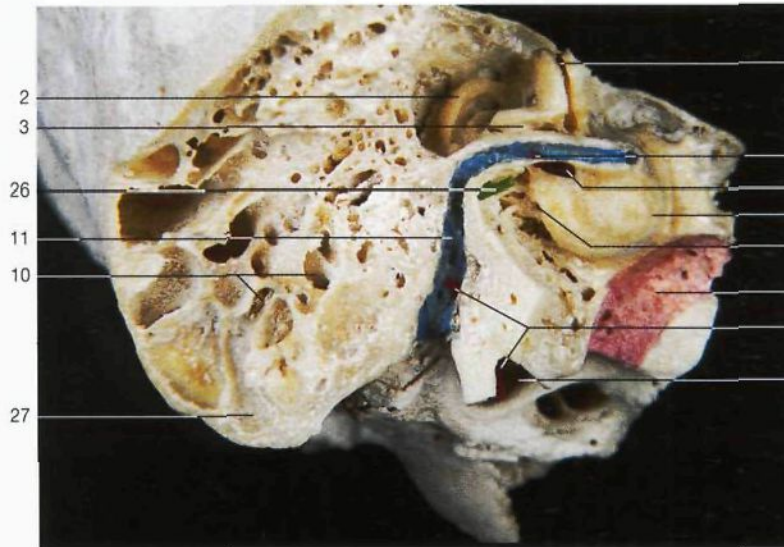


- 1 Hélix
Helix
- 2 Canal del hélix
Scapha
- 3 Fosa triangular
Fossa triangularis
- 4 Concha
Concha
- 5 Antihélix
Antihelix
- 6 Trago
Tragus
- 7 Antitrago
Antitragus
- 8 Escotadura de la concha
Incisura intertragica
- 9 Lóbulo de la oreja
Lobulus auriculae

- △ 1 Conducto óseo semicircular anterior
Canalis semicircularis ant.
- 2 Conducto óseo semicircular posterior
Canalis semicircularis post.
- 3 Conducto óseo semicircular lateral
Canalis semicircularis lat.
- 4 Nervio facial [VII] y cuerda del tímpano
N. facialis [VII], Chorda tympani
- 5 Conducto auditivo externo
Meatus acusticus ext.
- 6 Pabellón auricular
Auricula
- 7 Nervio facial [VII]
N. facialis [VII]
- 8 Nervio trigémino [V]
N. trigeminus [V]
- 9 Base del conducto auditivo interno
- 10 Arteria carótida interna en el seno cavernoso
A. carotis int., Sinus cavernosus
- 11 Caracol [Cóclea]
Cochlea
- 12 Nervio facial [VII] y ganglio geniculado
N. facialis [VII], Ggl. geniculi [geniculatum]
- 13 Nervio petroso mayor
N. petrosus major
- 14 Nervio petroso menor
N. petrosus minor
- 15 Cavidad timpánica
Cavitas tympani
- 16 Trompa auditiva o de Eustaquio
Tuba auditoria [auditiva]
- 17 Músculo elevador del velo del paladar [periestafilino interno]
M. levator veli palatini
- 18 Arteria carótida interna, vena yugular interna
A. carotis int., V. jugularis int.
- 19 Apófisis estiloides
Proc. styloideus



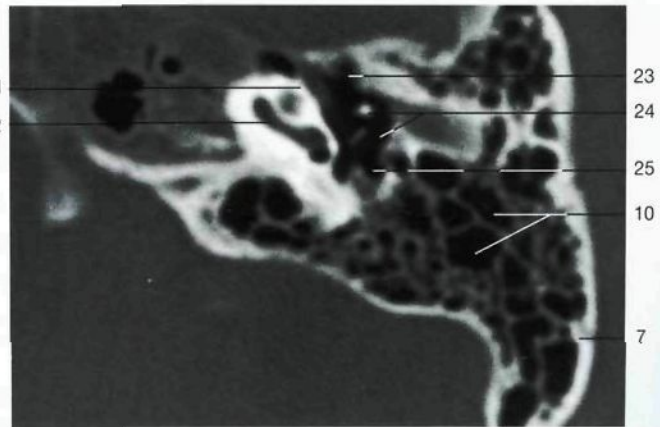
Hueso temporal derecho (vista lateral). Se ha resecado parte de la porción escamosa para ver los conductos semicirculares disecados en la porción petrosa.



Hueso temporal derecho (vista lateral). Las celdas mastoideas y el conducto facial o de Falopio han sido expuestos. Se han disecado los tres conductos semicirculares.

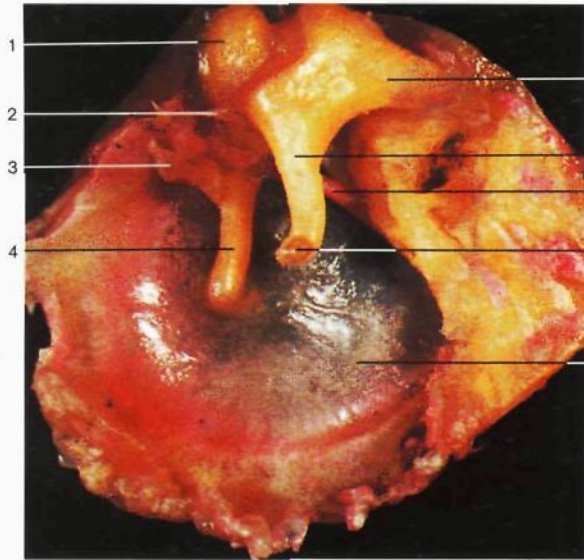


Hueso temporal derecho de un recién nacido (vista lateral).



Corte frontal a través de la porción petrosa del temporal (TC).

- 1 Conducto semicircular anterior (rojo)
Canalis semicircularis ant.
- 2 Conducto semicircular posterior (amarillo)
Canalis semicircularis post.
- 3 Conducto semicircular lateral (verde)
Canalis semicircularis lat.
- 4 **Ventana oval**
Fenestra vestibuli
- 5 **Ventana redonda**
Fenestra cochleae
- 6 Cavidad timpánica
Cavitas tympani
- 7 Apófisis mastoideas
Proc. mastoideus
- 8 **Cisura de Glaser** (sonda roja: cuerda del tímpano)
Fissura petrotympanica (Chorda tympani)
- 9 Lámina lateral de la apófisis pterigoides
Lamina lat. proc. pterygoidei
- 10 Celdas mastoideas
Cellulae mastoideae
- 11 **Acueducto de Falopio** [Conducto facial] (azul)
Canalis facialis
- 12 Agujero oval
For. ovale
- 13 **Conducto carotídeo (rojo)**
Canalis caroticus
- 14 **Anillo timpánico**
Anulus tympanicus
- 15 Porción petromastoidea
Pars petrosa
- 16 Porción escamosa del hueso temporal
Os temporale, Pars squamosa
- 17 Sutura petrosquamosa
Sutura petrosquamosa
- 18 Apófisis cigomática
Proc. zygomaticus
- 19 Escotadura timpánica
Incisura tympanica
- 20 **Promontorio**
Promontorium
- 21 Cúpula del caracol [de la cóclea]
Cupula cochleae
- 22 Conducto espiral del caracol [de la cóclea]
Canalis spiralis cochleae
- 23 Ático [Receso epitimpánico]
Rec. epitympanicus
- 24 Huesillos del oído, cavidad timpánica
Ossicula auditus, Cavitas tympani
- 25 Receso hipotimpánico
Rec. hypotympanicus
- 26 Conductillo de la cuerda del tímpano (sonda verde)
Canaliculus cordae tympani
- 27 Apófisis mastoideas
Proc. mastoideus
- 28 Conducto del nervio del músculo del estribo (rojo)
- 29 **Caracol** [Cóclea]
Cochlea
- 30 Conducto mastoideo (sonda roja)
Canaliculus mastoideus



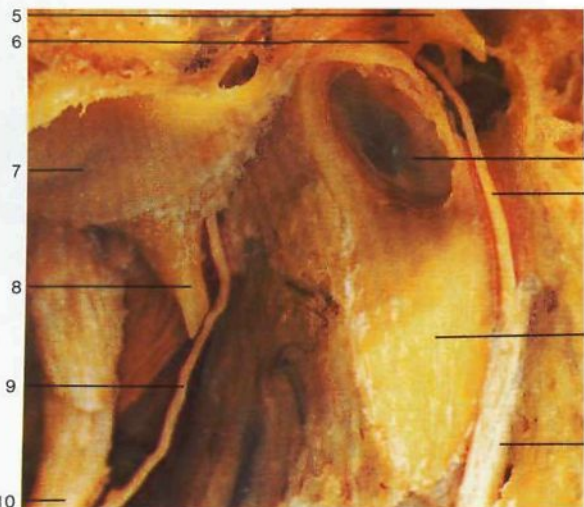
Membrana del tímpano, martillo y yunque (vista medial).

- 1 Cabeza del martillo
Caput mallei
- 2 Ligamento anterior del martillo
Lig. mallei anterior
- 3 Tendón del músculo del martillo
Tendo, M. tensor tympani
- 4 Mango [Manubrio] del martillo
Manubrium mallei
- 5 Rama horizontal [corta] del yunque
Crus breve incudis
- 6 Rama vertical [larga] del yunque
Crus longum incudis
- 7 Cuerda del tímpano
Chorda tympani
- 8 Apófisis lenticular
Proc. lenticularis
- 9 **Membrana del tímpano**
Membrana tympanica



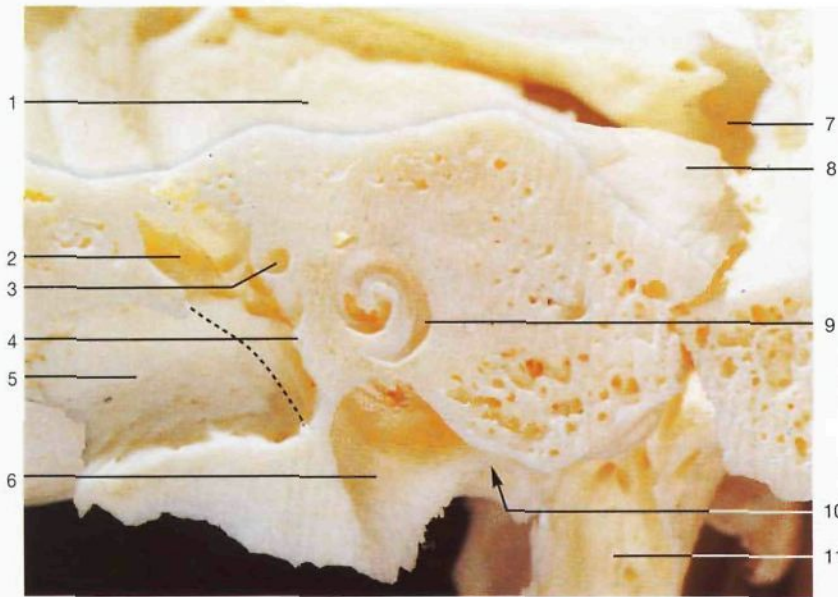
Pared interna de la cavidad timpánica. Se han resecado el conducto auditivo externo y la pared externa de la cavidad timpánica junto con el yunque. Se han eliminado también la membrana timpánica y el martillo. Obsérvense las celdas mastoideas abiertas (lado izquierdo).

- 1 Antro mastoideo
Antrum mastoideum
- 2 Canal semicircular lateral (abierto)
Canalis semicircularis lat.
- 3 **Acueducto de Falopio**
Canalis facialis
- 4 Estribo y tendón del músculo del estribo, pirámide
Stapes et M. stapedius (Tendo), Eminentia pyramidalis
- 5 Celdas mastoideas
Cellulae mastoideae
- 6 Cuerda del tímpano (intracaneal)
Chorda tympani
- 7 Nervio petroso mayor
N. petrosus major
- 8 Músculo del martillo, pico de cuchara [proceso cocleariforme]
M. tensor tympani, Proc. cochleariformis
- 9 Nervio petroso menor
N. petrosus minor
- 10 Arteria timpánica anterior
A. tympani ant.
- 11 Arteria meníngea media
A. meningea media
- 12 **Trompa auditiva o de Eustaquio**
Tuba auditoria [auditiva]
- 13 **Promontorio y plexo timpánico**
Promontorium, Plexus tympanicus
- 14 Ventana redonda
Fenestra cochleae

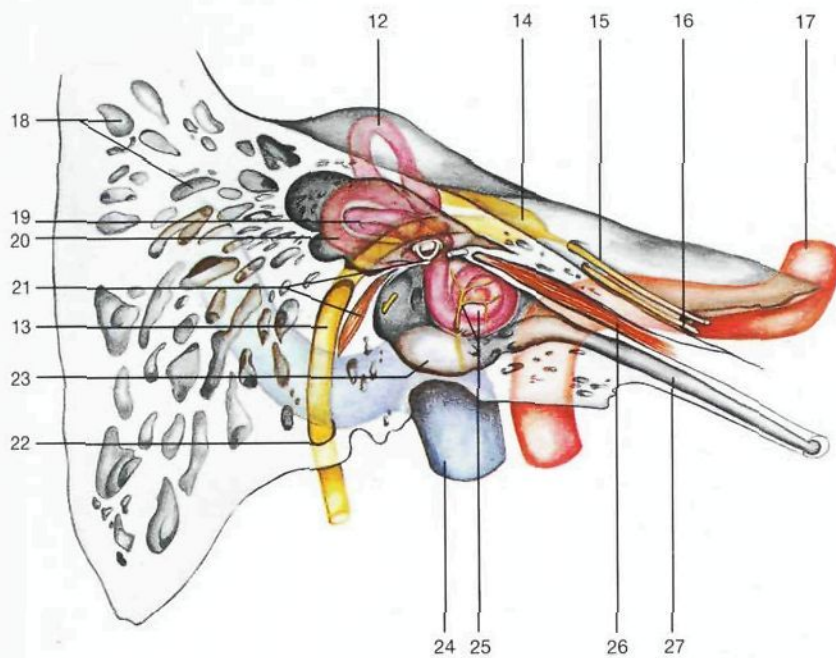


- 1 **Membrana timpánica (superficie externa)**
Membrana tympanica
- 2 Cuerda del tímpano (intracaneal)
Chorda tympani
- 3 Conducto auditivo externo (pared inferior)
Meatus acusticus ext.
- 4 **Nervio facial [VII], conducto de Falopio**
N. facialis, Canalis facialis
- 5 Yunque
Incus
- 6 Cabeza del martillo
Caput mallei
- 7 Cavidad glenoidea
Fossa mandibularis
- 8 Espina del esfenoides
Spina ossis sphenoidalis
- 9 **Cuerda del tímpano (extracaneal)**
Chorda tympani
- 10 Apófisis estiloides
Proc. styloideus

Membrana del tímpano, acueducto de Falopio [conducto facial] y cuerda del tímpano (vista lateral). Conducto auditivo externo y conducto de Falopio abiertos para exponer la cuerda del tímpano (aprox. 1,5 x) (lado izquierdo).



Corte frontal de la parte petrosa del hueso temporal izquierdo a la altura del caracol (vista posterior). La posición de la membrana del tímpano está indicada por una línea de puntos.



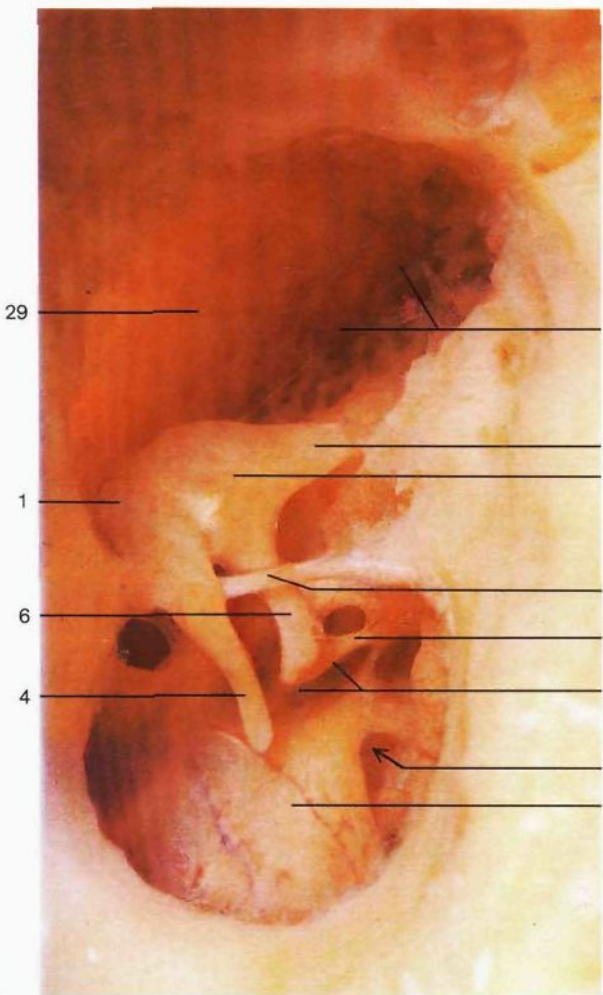
Esquema del corte frontal del hueso temporal derecho (vista anterior). Se observa la pared interna de la cavidad timpánica y sus relaciones con las estructuras vecinas del oído interno, el nervio facial y vasos.

- 1 Cara anterior de la porción petrosa
Facies ant. partis petrosae
- 2 Antrum mastoideo
Antrum mastoideum
- 3 Conducto óseo semicircular lateral
Canalis semicircularis lat.
- 4 Pico de cuchara [proceso cocleariforme]
Proc. cochleariformis
- 5 Conducto auditivo externo
Meatus acusticus ext.
- 6 Fosa yugular
Fossa jugularis
- 7 Agujero rasgado anterior [lacerum]
For. lacerum
- 8 Vértice de la porción petrosa
Apex partis petrosae
- 9 Posición del caracol (modiolo con la cresta ósea espiral)
Cochlea, Modiolus, Crista spiralis

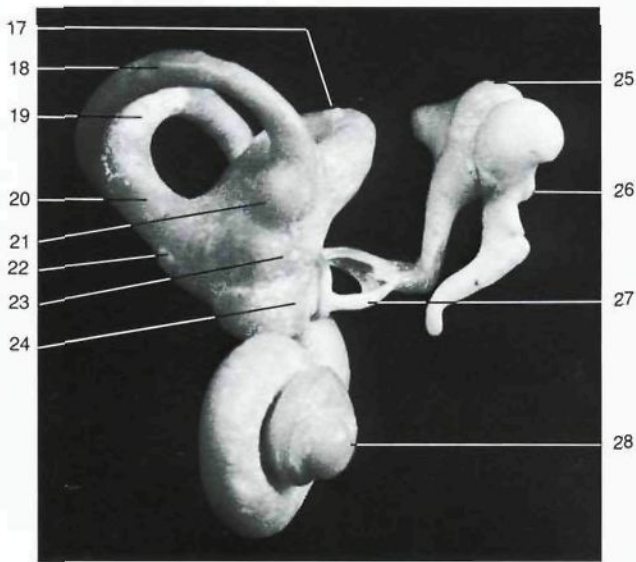
- 10 Conducto carotídeo
Canalis caroticus
- 11 Apófisis pterigoides
Proc. pterygoideus
- 12 Conducto semicircular anterior
Canalis semicircularis ant.
- 13 **Nervio facial [VII]**
N. facialis [VII]
- 14 Ganglio geniculado
Glg. geniculi [geniculatum]
- 15 Nervio petroso mayor
N. petrosus major
- 16 Nervio petroso menor
N. petrosus minor
- 17 **Arteria carótida interna**
A. carotis int.
- 18 Celdas mastoideas
Cellulae mastoideae

- 19 Conducto semicircular lateral
Canalis semicircularis lat.
- 20 Conducto semicircular posterior
Canalis semicircularis post.
- 21 Estribo con músculo del estribo
Stape, M. stapedius
- 22 Agujero estilomastoideo
For. stylomastoideum
- 23 Recesso inferior de la cavidad timpánica
- 24 **Vena yugular interna**
V. jugularis int.
- 25 Promontorio con plexo timpánico (posición del caracol)
Promontorium, Plexus tympanicus
- 26 Músculo del martillo
M. tensor tympani
- 27 **Trompa auditiva o de Eustaquio**
Tuba auditiva [auditoria]

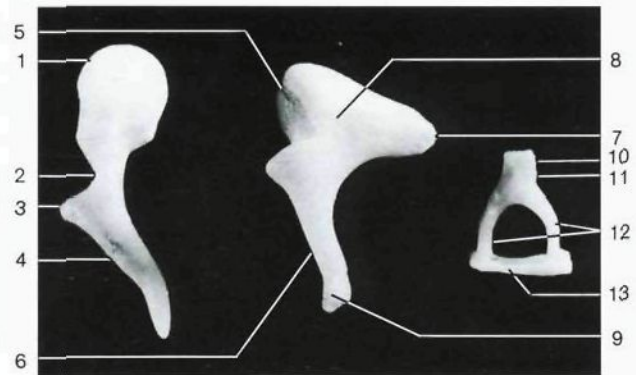
126



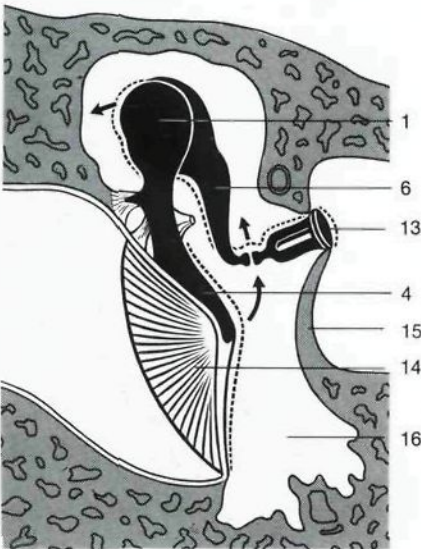
Cavidad timpánica izquierda con el martillo, yunque y estribo izquierdos (vista lateral). Se ha extirpado la membrana timpánica y se ha abierto el antro mastoideo.



Cadena de huesillos del oído en conexión con el oído interno (vista anterolateral, lado izquierdo).



Huesillos del oído (*Ossicula auditoria [auditus]*) (aislados).



Esquema de la posición y movimientos de los huesillos del oído.

Martillo

Malleus

- 1 Cabeza
Caput mallei
- 2 Cuello
Collum mallei
- 3 Apófisis corta
Proc. lat.
- 4 Mango
Manubrium mallei

Yunque

Incus

- 5 Superficie articular
Facies articularis
- 6 Rama vertical [larga]
Crus longum
- 7 Rama horizontal [corta]
Crus breve
- 8 Cuerpo
Corpus incudis
- 9 Apófisis lenticular
Proc. lenticularis

Estribo

Stapes

- 10 Cabeza
Caput stapedis
- 11 Cuello
Collum stapedis
- 12 Ramas anterior y posterior
Crus anterior et posterius
- 13 Base
Basis stapedis

Paredes

de la cavidad

timpánica

Cavitas tympani

- 14 Membrana del tímpano
Membrana tympanica
- 15 Promontorio
Promontorium
- 16 Recesso hipotimpánico
Rec. hypotympanicus

Oído interno

(laberinto óseo)

Auris int.

(Labyrinthus osseus)

- 17 Conducto semicircular lateral
Canalis semicircularis lat.
- 18 Conducto semicircular anterior
Canalis semicircularis ant.
- 19 Conducto semicircular posterior
Canalis semicircularis post.
- 20 Rama ósea común
Crus osseum commune
- 21 Ampolla ósea anterior
Ampulla ossea ant.

- 22 Entrada al conducto endolinfático
Ductus endolymphaticus

- 23 Utriculo
Utriculus

- 24 Sáculo
Sacculus

- 25 Yunque
Incus

- 26 Martillo
Malleus

- 27 Estribo
Stapes

- 28 Caracol [cóclea]
Cochlea

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

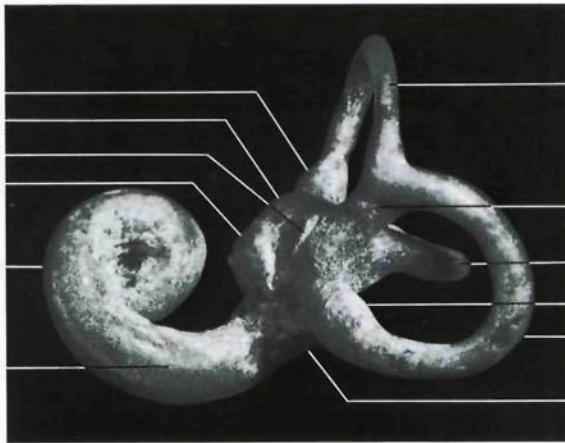
-

-

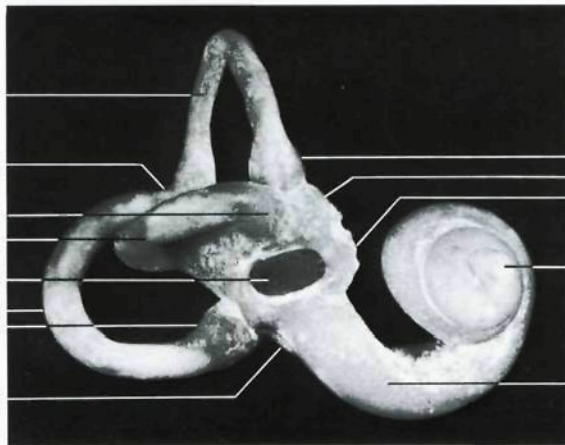
-

-

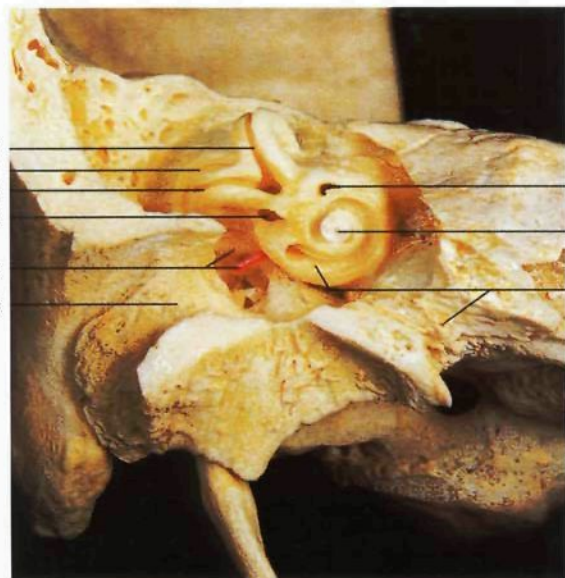
-



Molde del laberinto derecho (vista posteromedial).

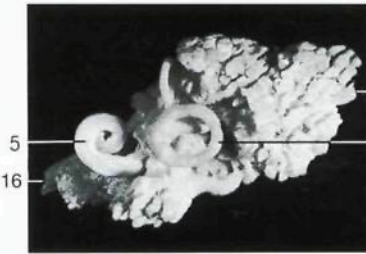


Molde del laberinto derecho (vista lateral).

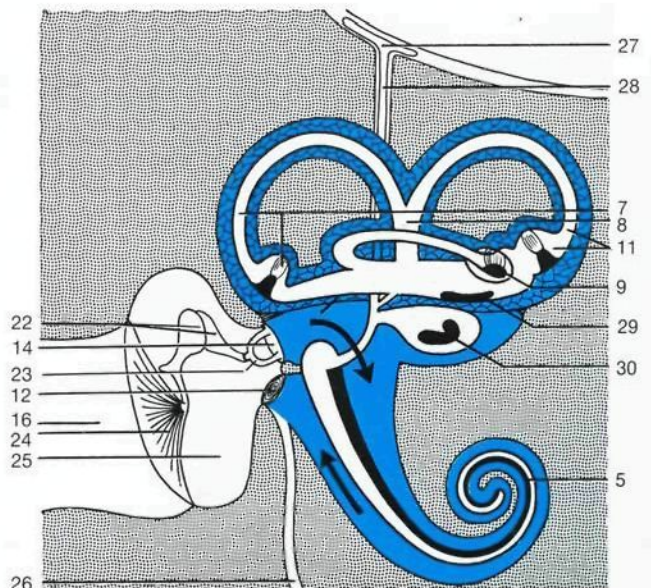


Disección del laberinto óseo *in situ*. Se han expuesto los canales semicirculares y el conducto coclear.

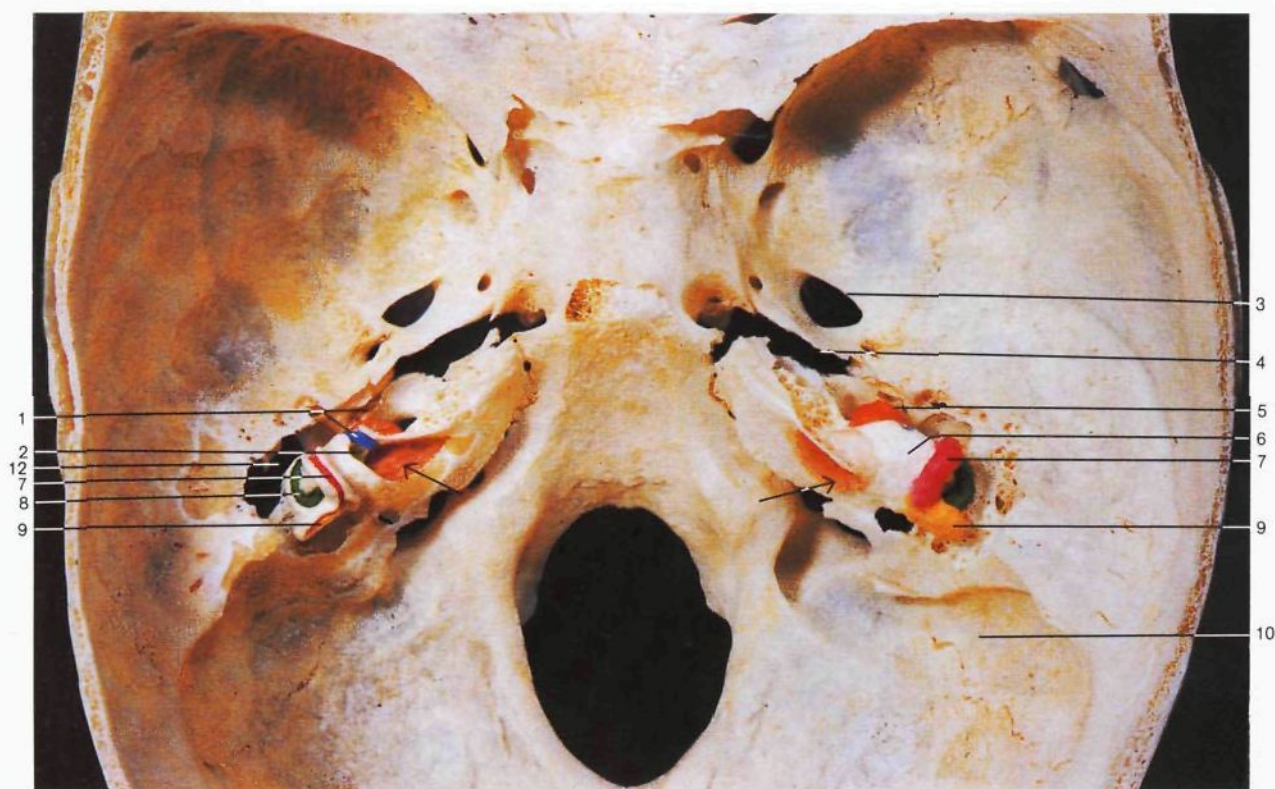
- 1 Ampolla ósea anterior
Ampulla ossea ant.
- 2 Fosita semiovoidea [Receso elíptico o utricular]
Rec. ellipticus [utricularis]
- 3 Acueducto del vestíbulo (punto de entrada)
Aqueductus vestibuli
- 4 Fosita hemisférica [Receso esférico o sacular]
Rec. sphericus [saccularis]
- 5 Caracol [Cóclea]
Cochlea
- 6 Base del caracol [de la cóclea]
Basis cochleae
- 7 Conducto semicircular anterior
Canalis semicircularis ant.
- 8 Rama común
Crus osseum commune
- 9 Conducto semicircular lateral
Canalis semicircularis lat.
- 10 Ampolla ósea posterior
Ampulla ossea post.
- 11 Conducto semicircular posterior
Canalis semicircularis post.
- 12 Ventana redonda
Fenestra cochleae
- 13 Ampolla ósea
Ampulla ossea
- 14 Ventana oval (con estribo en el esquema)
Fenestra vestibuli cum Stapes
- 15 Cúpula del caracol [de la cóclea]
Cupula cochleae
- 16 Conducto auditivo externo
Meatus acusticus ext.
- 17 Celdas mastoideas
Cellulae mastoideae
- 18 Cavidad timpánica, ventana redonda (sonda)
Cavitas tympani, Fenestra cochleae
- 19 Conducto auditivo externo
Meatus acusticus ext.
- 20 Acueducto de Falopio
Canalis facialis
- 21 Base del caracol [de la cóclea], conducto musculotubárico
Basis cochleae, Canalis musculotubarius
- 22 Martillo y yunque
Malleus et Incus
- 23 Estribo
Stapes
- 24 Membrana del tímpano
Membrana tympanica
- 25 Cavidad timpánica
Cavitas tympani
- 26 Acueducto del caracol [de la cóclea]
Aqueductus cochleae
- 27 Saco endolímfático
Saccus endolymphaticus
- 28 Conducto endolímfático
Ductus endolymphaticus
- 29 Mancha del utrículo
Macula utriculi
- 30 Mancha del sáculo
Macula sacculi



Molde del laberinto y de las celdas mastoideas (tamaño natural; lado izquierdo: vista posterior).

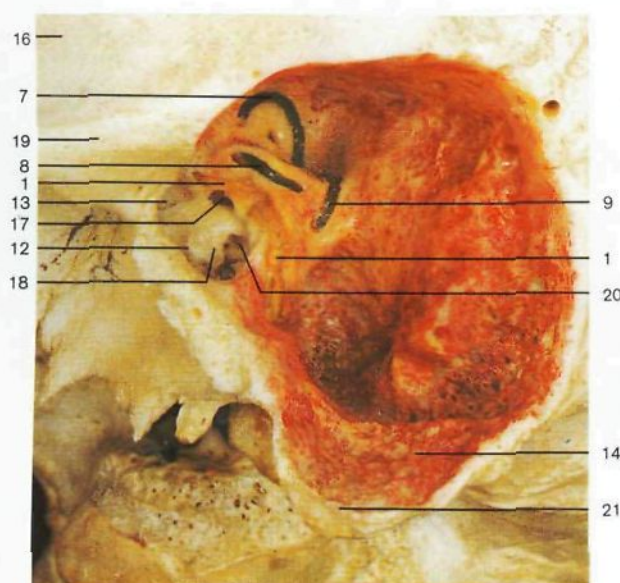


Esquema del oído interno con las áreas sensoriales (negro). Flechas: dirección de la onda sonora; azul: espacio perilinfático.

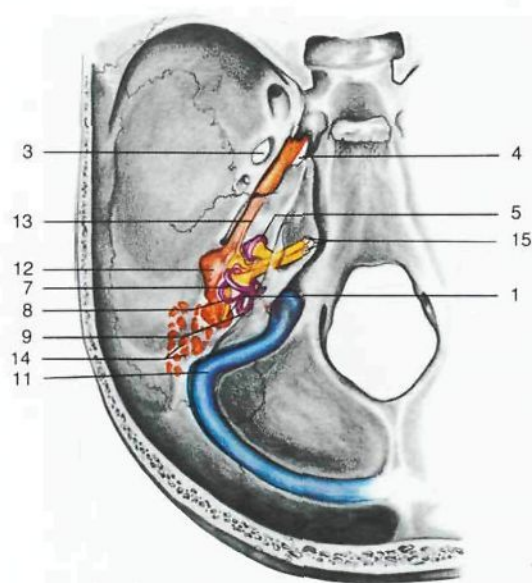


Laberinto óseo in situ (vista superior). Base del cráneo. Izquierda: conductos semicirculares abiertos; flechas: conducto auditivo interno.

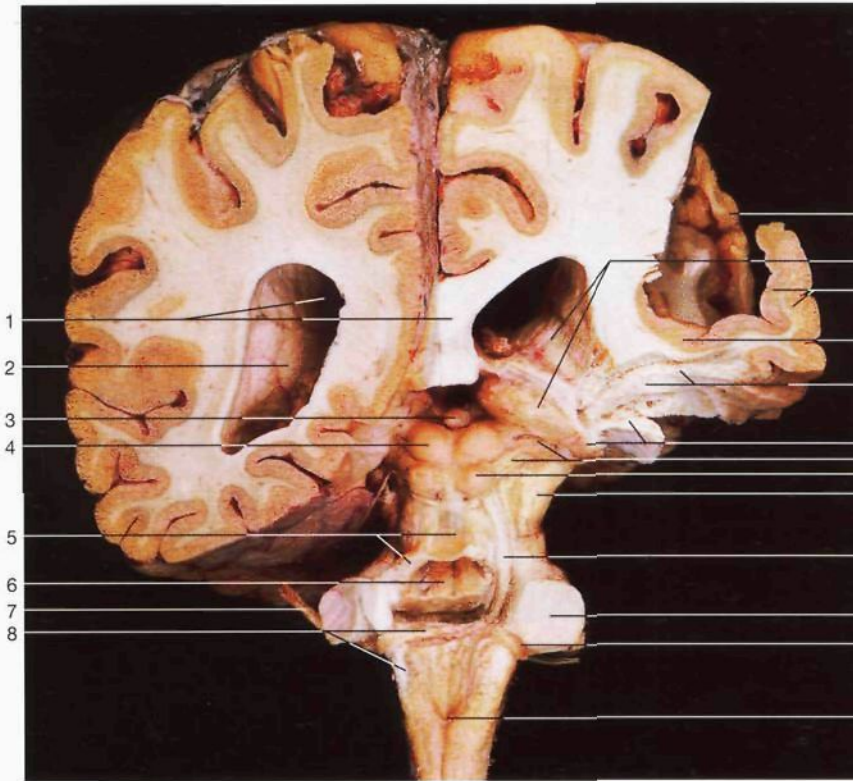
- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 Conducto del facial o de Falopio y canal tubárico
<i>Canalis facialis et Semicanalis tubae auditivae</i> | 6 Localización del vestíbulo
<i>Vestibulum</i> | 12 Cavidad timpánica
<i>Cavitas tympani</i> | 16 Porción escamosa del hueso temporal
<i>Os temporale, Pars squamosa</i> |
| 2 Área vestibular superior
<i>Area vestibularis sup.</i> | 7 Conducto semicircular anterior
<i>Canalis semicircularis ant.</i> | 13 Trompa auditiva o de Eustaquio
<i>Tuba auditiva [auditiva]</i> | 17 Ventana oval
<i>Fenestra vestibuli</i> |
| 3 Agujero oval
<i>For. ovale</i> | 8 Conducto semicircular lateral
<i>Canalis semicircularis lat.</i> | 14 Celda mastoidea
<i>Cellulae mastoideae</i> | 18 Promontorio
<i>Promontorium</i> |
| 4 Agujero rasgado anterior [lacerum]
<i>For. lacerum</i> | 9 Conducto semicircular posterior
<i>Canalis semicircularis post.</i> | 15 Nervios facial [VII] vestibulococlear [estatoacústico] [VIII]
<i>N. facialis [VII], N. vestibulocochlearis [VIII]</i> | 19 Apófisis cigomática
<i>Proc. zygomaticus</i> |
| 5 Caracol [Cóclea]
<i>Cochlea</i> | 10 Surco del seno sigmoideo
<i>Sulcus sinus sigmoidei</i> | | 20 Ventana redonda
<i>Fenestra cochleae</i> |
| | 11 Seno sigmoideo
<i>Sinus sigmoideus</i> | | 21 Apófisis mastoideas
<i>Proc. mastoideus</i> |



Laberinto óseo in situ (lado izquierdo, vista lateral). Hueso temporal trepanado, cavidad timpánica y conductos semicirculares expuestos.

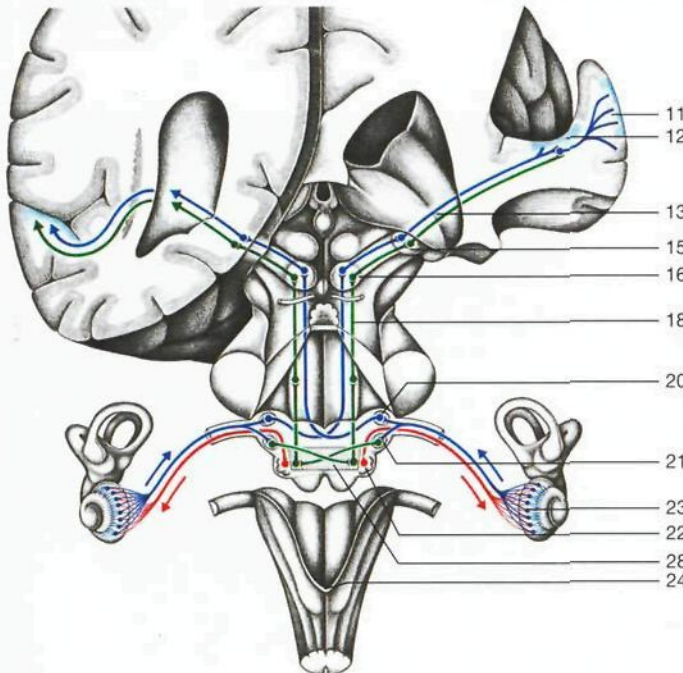


Oído interno. Diagrama que muestra la posición del laberinto membranoso y de la cavidad timpánica.



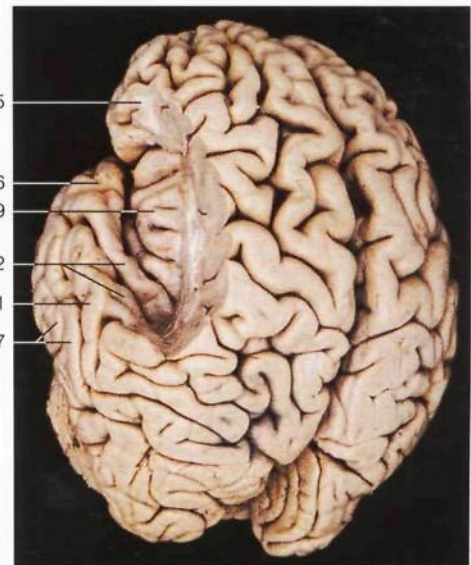
Diseción del tallo del encéfalo mostrando las vías auditivas. Se han eliminado el cerebelo y la parte posterior de ambos hemisferios cerebrales (vista dorsal).

- | | |
|--|---|
| 1 Ventriculo lateral izquierdo y cuerpo caloso
<i>Ventriculus lat. et Corpus callosum</i> | 5 Válvula de Vieussens y pedúnculo cerebeloso superior
<i>Velum medullare superius et Pedunculus cerebellaris sup.</i> |
| 2 Tálamo
<i>Thalamus</i> | 6 Fosa romboidal |
| 3 Epifisis [Glándula o cuerpo pineal]
<i>Corpus pineale [Gl. pinealis]</i> | 7 Nervio vestibulococlear [estatoacústico] [VIII]
<i>N. vestibulocochlearis [VIII]</i> |
| 4 Tubérculo cuadrigémino superior
<i>Colliculus sup.</i> | |



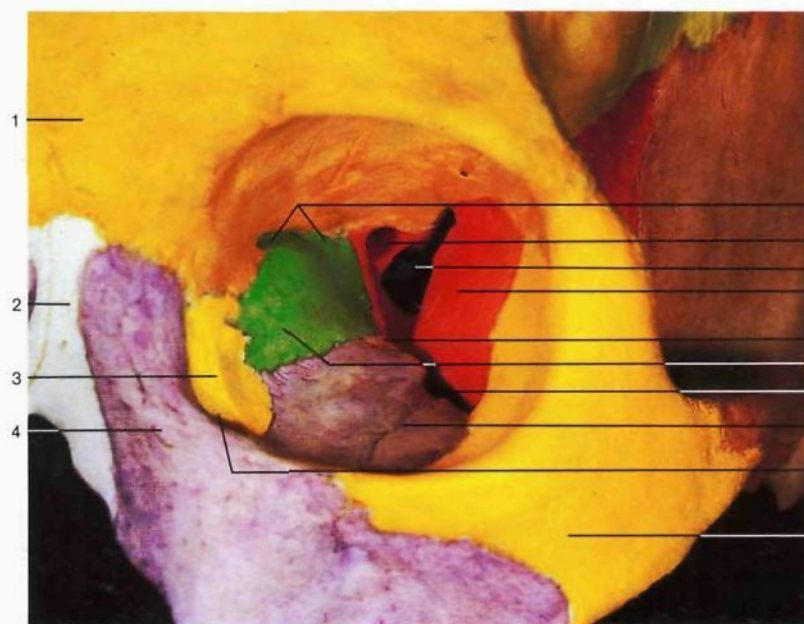
Esquema de las vías auditivas (comparar con la figura de encima).

- | | |
|---|--|
| 8 Estría acústica dorsal y pedúnculo cerebeloso inferior
<i>Stria cochlearis post. et Pedunculus cerebellaris inf.</i> | 9 Lóbulo de la ínsula [Ínsula de Reil]
<i>Lobus insularis [Insula]</i> |
| 10 Núcleo caudado y tálamo
<i>Nucleus caudatus et Thalamus</i> | 11 Lóbulo temporal (circunvolución temporal superior) (área de los centros auditivos)
<i>Lobus temporalis (Gyrus temporalis sup.)</i> |
| 12 Circunvoluciones temporales transversas de Heschl (área de los centros auditivos primarios)
<i>Gyri temporales transversi</i> | 13 Radiaciones acústicas de la cápsula interna
<i>Radiatio acustica</i> |
| 14 Cuerpo geniculado lateral y radiación óptica de Gratiotet (seccionada)
<i>Corpus geniculatum laterale et Radiatio optica</i> | 15 Cuerpo geniculado medial y brazo conjuntival inferior
<i>Corpus geniculatum mediale et Brachium colliculi inferioris</i> |
| 16 Tubérculo cuadrigémino inferior
<i>Colliculus inf.</i> | 17 Pedúnculo cerebral
<i>Pedunculus cerebri</i> |
| 18 Lemnisco lateral
<i>Lemniscus lat.</i> | 19 Pedúnculo cerebeloso medio
<i>Pedunculus cerebellaris medius</i> |
| 20 Núcleo coclear posterior
<i>Nucleus cochlearis post.</i> | 21 Núcleo coclear anterior
<i>Nucleus cochlearis ant.</i> |
| 22 Oliva inferior con tracto olivococlear de Rasmussen (rojo) | 23 Ganglio coclear
<i>Glg. cochleare</i>
<i>[Glg. spirale cochleae]</i> |
| 24 Obex | 25 Lóbulo frontal
<i>Lobus frontalis</i> |
| 26 Lóbulo temporal
<i>Lobus temporalis</i> | 27 Circunvolución temporal media (área de los centros auditivos terciarios)
<i>Gyrus temporalis media</i> |
| 28 Cuerpo trapezoide
<i>Corpus trapezoideum</i> | |



Áreas auditivas del hemisferio cerebral izquierdo (vista superior y lateral). Se han eliminado partes de los lóbulos frontal y parietal.

130

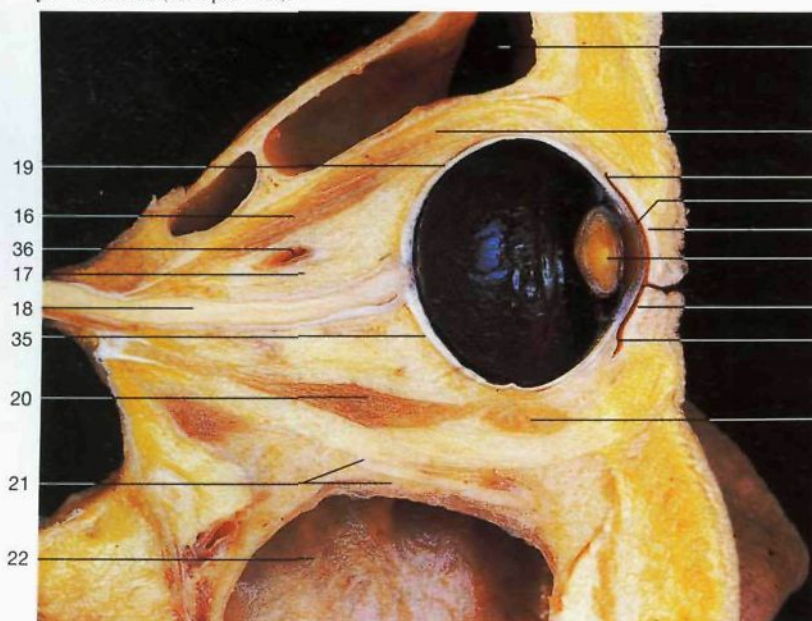


Huesos de la cavidad orbitaria (indicados con diferentes colores).

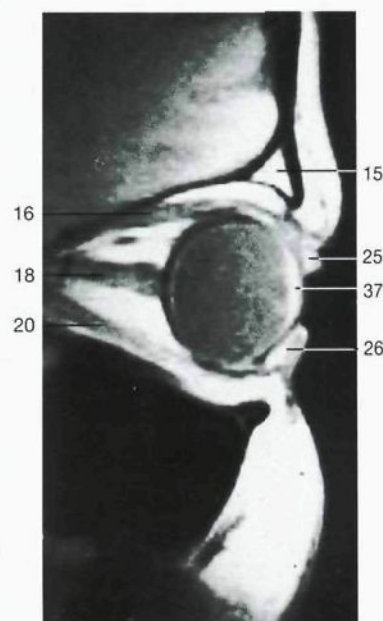


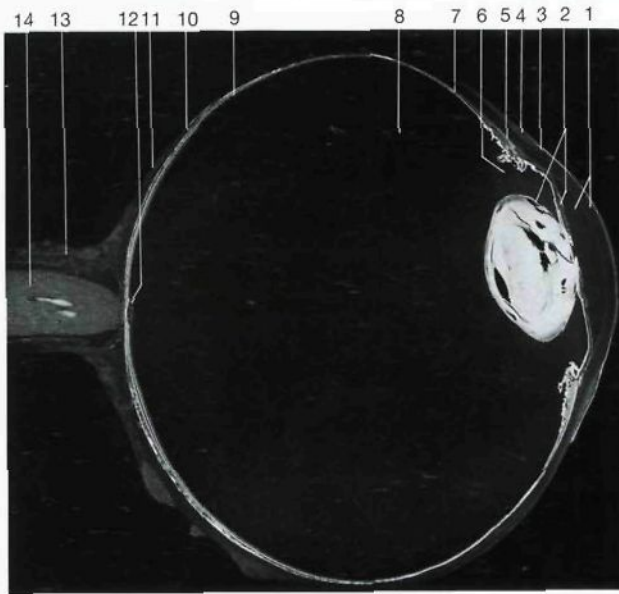
Corte frontal a través de las fosas nasales y de las órbitas (corte posterior).

- 1 Frontal
Os frontale
- 2 Hueso nasal
Os nasale
- 3 Hueso lagrimal [Unguis]
Os lacrimale
- 4 Apófisis ascendente del maxilar
Proc. frontalis maxillae
- 5 Agujeros etmoidales anterior y posterior
For. ethmoidale anterius et posterius
- 6 Ala menor del esfenoides y conducto óptico
Ala minor ossis sphenoidalis et Canalis opticus
- 7 Hendidura esfenoidal [fisura orbitaria superior]
Fissura orbitalis sup.
- 8 Ala mayor del esfenoides
Ala major ossis sphenoidalis
- 9 Apófisis orbitaria del palatino
Proc. orbitalis ossis palatini
- 10 Lámina papirácea [orbitaria] del etmoides
Lamina orbitalis ossis ethmoidalis
- 11 Hendidura esfenomaxilar [Fisura orbitaria inferior]
Fissura orbitalis inf.
- 12 Canal suborbitario
Sulcus infraorbitalis
- 13 Fosa lagrimal
Fossa saci lacrimalis
- 14 Hueso cigomático [malar]
Os zygomaticum
- 15 Seno frontal
Sinus frontalis
- 16 Músculo recto superior
M. rectus sup.
- 17 Cuerpo adiposo de la órbita
Corpus adiposum orbitae
- 18 Nervio óptico [II]
N. opticus [II]
- 19 Esclerótica
Sclera
- 20 Músculo recto inferior
M. rectus inf.
- 21 Periorbita y maxilar
Periorbita et Maxilla
- 22 Seno maxilar
Sinus maxillaris
- 23 Músculo elevador del párpado superior
M. levator palpebrae sup.
- 24 Fondo de saco conjuntival superior
Fornix conjunctivae sup.
- 25 Párpado superior (tarso)
Palpebra sup. (Tarsus)
- 26 Párpado inferior (tarso)
Palpebra inf. (Tarsus)
- 27 Fondo de saco conjuntival inferior
Fornix conjunctivae inf.
- 28 Músculo oblicuo inferior
M. obliquus inf.
- 29 Músculo recto lateral
M. rectus lat.
- 30 Músculo recto medial
M. rectus med.
- 31 Músculo oblicuo superior
M. obliquus sup.
- 32 Tabique nasal
Septum nasi
- 33 Cornete nasal medio
Concha nasalis media
- 34 Cornete nasal inferior
Concha nasalis inf.
- 35 Espacio episcleral (interfascial)
Spatium episclerale
- 36 Arteria oftálmica
A. ophthalmica
- 37 Córnea
Cornea
- 38 Cristalino
Lens

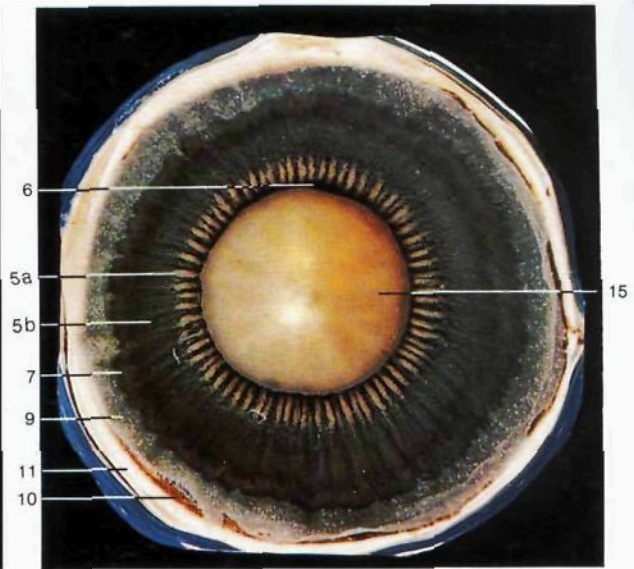


Corte sagital a través de la órbita y del ojo. (Derecha: TC.)

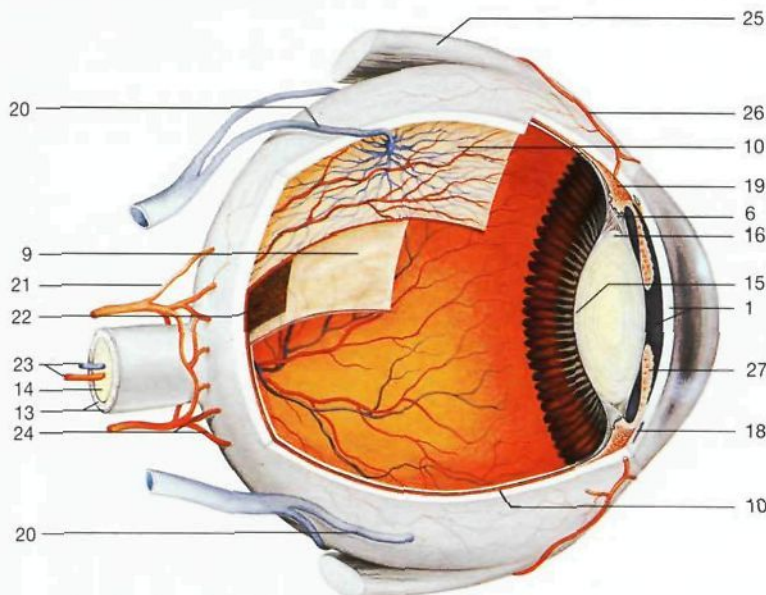




Corte horizontal del ojo humano (x 2).

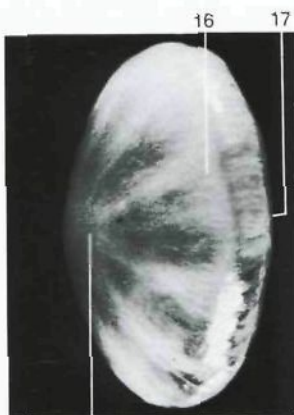


Segmento anterior del ojo (vista posterior). (La opacidad del cristalino es consecuencia de un artefacto.)

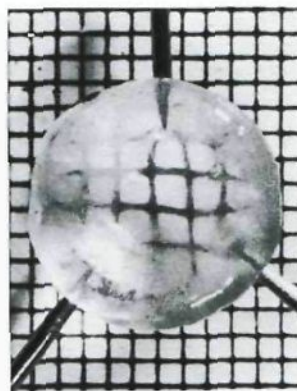


Esquema de la organización del ojo. Obsérvese la túnica vascular.

- 1 **Córnea y cámara anterior**
Cornea et Camera ant.
- 2 **Iris, cristalino**
Iris, Lens
- 3 **Limbo corneal**
Limbus corneae
- 4 **Conjuntiva ocular**
Tunica conjunctiva
- 5 **Cuerpo ciliar**
Corpus ciliare
 - a) **Corona ciliar y procesos ciliares**
Corona ciliaris, Proc. ciliares
 - b) **Orbículo ciliar**
Pars plana (Orbiculus ciliaris)
- 6 **Zónula de Zinn**
Zonula ciliaris
- 7 **Ora serrata**
Ora serrata
- 8 **Cuerpo vítreo**
Corpus vitreum
- 9 **Retina, porción óptica**
Retina, Pars optica
- 10 **Coroides**
Choroidea
- 11 **Esclerótica**
Sclera
- 12 **Papila del nervio óptico**
Discus nn. optici
- 13 **Espacio perióptico y vaina externa del nervio óptico**
Spatium intervaginale et Vagina ext. nn. optici
- 14 **Nervio óptico [II]**
N. opticus [II]
- 15 **Cara posterior del cristalino**
Facies post. lentis
- 16 **Ecuador del cristalino**
Equator lentis
- 17 **Cara anterior del cristalino**
Facies ant. lentis
- 18 **Conducto de Schlemm**
Sinus venosus sclerae
- 19 **Músculo ciliar**
M. ciliaris
- 20 **Vena vorticosa**
V. vorticosa
- 21 **Arteria ciliar posterior larga**
A. ciliaris post. longa
- 22 **Capa pigmentaria de la retina**
Stratum pigmentosum retinae
- 23 **Arteria y vena central de la retina**
A. et V. centralis retinae
- 24 **Arterias ciliares posteriores cortas**
Aa. ciliares post. breves
- 25 **Musculatura extrínseca del ojo**
Mm. bulbi
- 26 **Arteria ciliar anterior**
A. ciliaris ant.
- 27 **Iris**

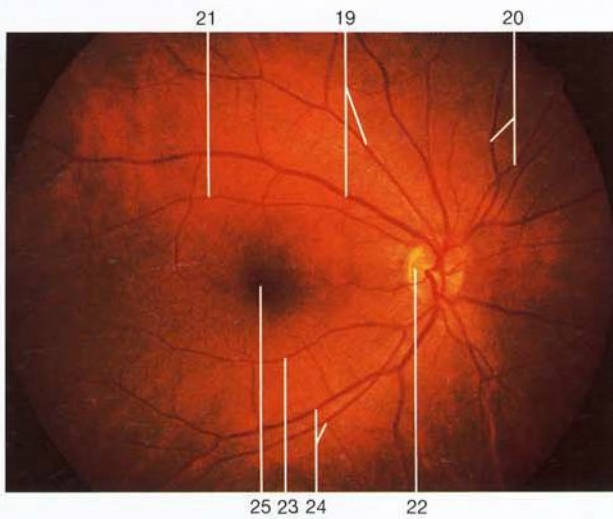


Cristalino (Lens) (vista ecuatorial).
Polo anterior a la derecha.

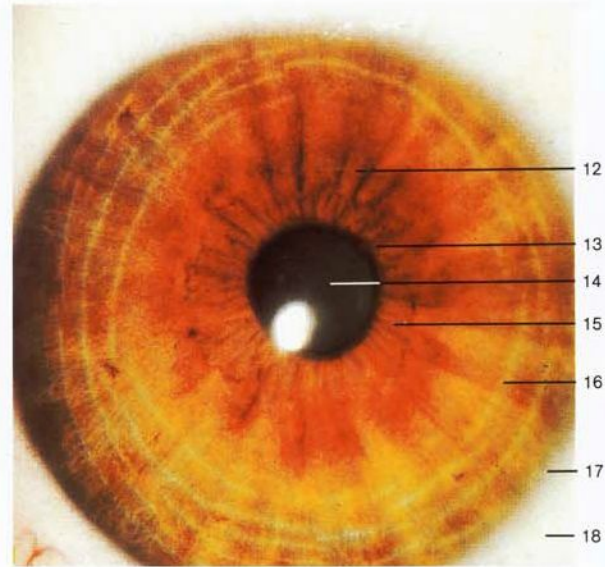


Cristalino (vista anterior).
Obsérvese el efecto de ampliación que produce.

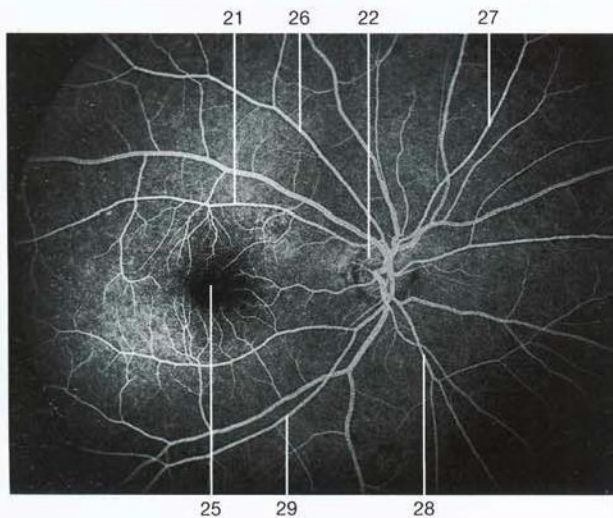
132



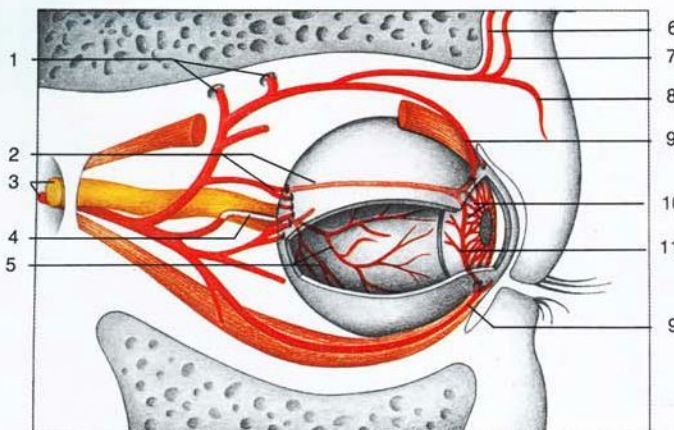
Fondo del ojo derecho normal (cortesía del Prof. Dr. R. Okamura, Departamento de Oftalmología, Universidad de Kumamoto/Japón). Obsérvese que las arterias son más pequeñas y brillantes que las venas.



Cámara anterior del ojo (Camera ant.). Obsérvese el iris coloreado y la superficie anterior del cristalino (cortesía del Prof. Dr. G.O.H. Naumann, Departamento de Oftalmología, Universidad de Erlangen, FRG).



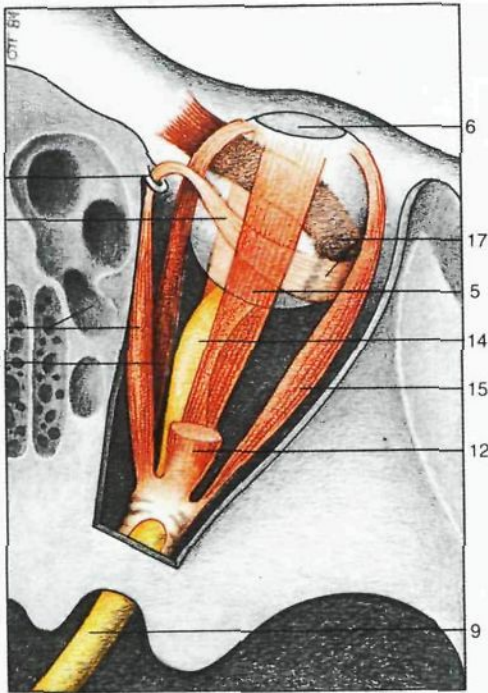
Angiografía fluorescente del ojo derecho; vasos retinianos. Corresponde al mismo ojo de la imagen superior (cortesía del Prof. Dr. R. Okamura, Departamento de Oftalmología, Universidad de Kumamoto/Japón).



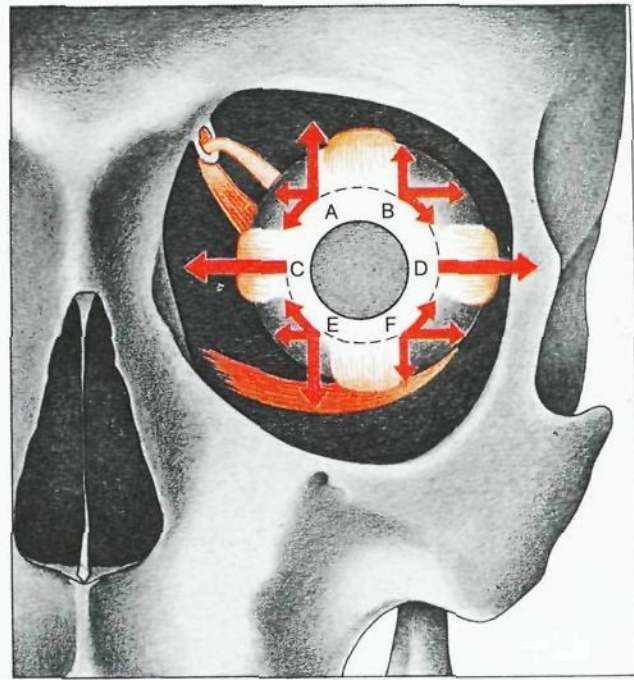
Esquema de la **arteria oftálmica (A. ophthalmica)** y de sus ramas.

- 1 Arterias etmoidales anterior y posterior
A. ethmoidalis ant. et post.
- 2 **Arterias ciliares posteriores** largas y cortas
Aa. ciliares posteriores longi et breves
- 3 Nervio óptico [III] y **arteria oftálmica**
N. opticus [III], A. ophthalmica
- 4 Arteria central de la retina
A. centralis retinae
- 5 Arteriolas retinianas
Arteriola retinae
- 6 Arteria supratroclear [frontal interna]
A. supratrochlearis
- 7 Arteria supraorbitaria [frontal externa]
A. supraorbitalis
- 8 Arteria nasal
A. dors. nasi
- 9 **Arteria ciliar anterior**
A. ciliaris ant.
- 10 Arterias iridianas
Aa. iridicae
- 11 Círculo arterial mayor del iris
Circulus arteriosus iridis major
- 12 Pliegues del iris
Plicae iridis
- 13 Borde pupilar del iris
Margo pupillaris iridis
- 14 Cara anterior del cristalino
Facies ant. lentis
- 15 Anillo menor del iris
Anulus iridis minor
- 16 Anillo mayor del iris
Anulus iridis major
- 17 Limbo corneal
Limbus corneae
- 18 Esclerótica
Sclera
- 19 Arteriola y vénula temporales superiores de la retina
Arteriola et Venula temporalis retinae sup.
- 20 Arteriola y vénula nasales superiores de la retina
Arteriola et Venula nasalis retinae sup.
- 21 Arteriola macular superior
Arteriola macularis sup.
- 22 **Papila del nervio óptico**
Discus nn. optici
- 23 Arteria macular inferior
A. macularis inf.
- 24 Arteriola y vénula temporales inferiores
Arteriola et Venula temporalis retinae inf.
- 25 **Mácula lútea y fovea central**
Macula lutea et Fovea centralis
- 26 Arteriola temporal superior
Arteriola temporalis retinae sup.
- 27 Arteriola nasal superior
Arteriola nasalis retinae sup.
- 28 Arteriola nasal inferior
Arteriola nasalis retinae inf.
- 29 Arteriola temporal inferior
Arteriola temporalis retinae inf.

de la retina

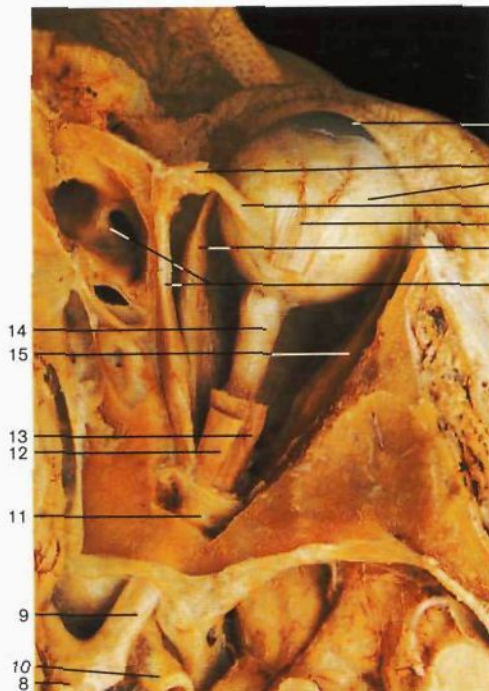


Esquema de los músculos extrínsecos del ojo (vista superior). El músculo elevador del párpado superior ha sido parcialmente extirpado.

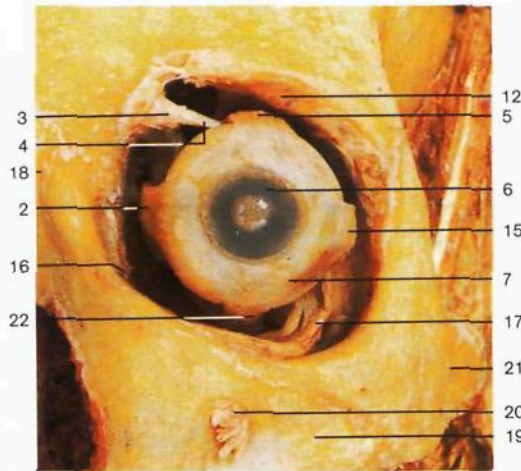


Esquema de la acción de los músculos extrínsecos del ojo (órbita izquierda, vista anterior).

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| A Músculo recto superior | D Músculo recto lateral |
| B Músculo oblicuo inferior | E Músculo recto inferior |
| C Músculo recto medial | F Músculo oblicuo superior |

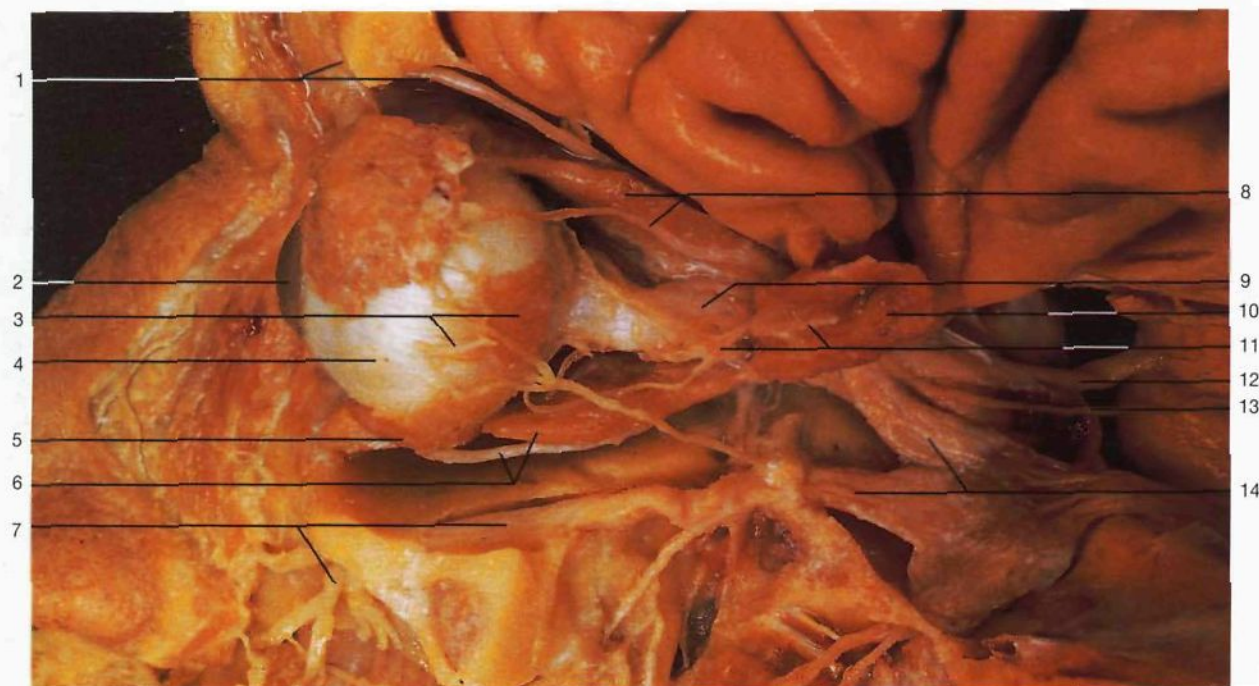


Órbita derecha con el ojo y los músculos extrínsecos (vista superior). Se ha resecado el techo de la órbita y los músculos elevador del párpado superior y recto superior han sido parcialmente extirpados.

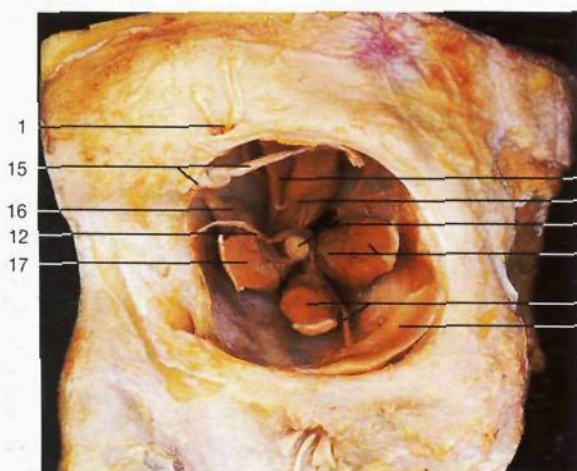


Órbita izquierda con el ojo y los músculos extrínsecos (vista anterior). Se han extirpado los párpados, la conjuntiva y el aparato lagrimal.

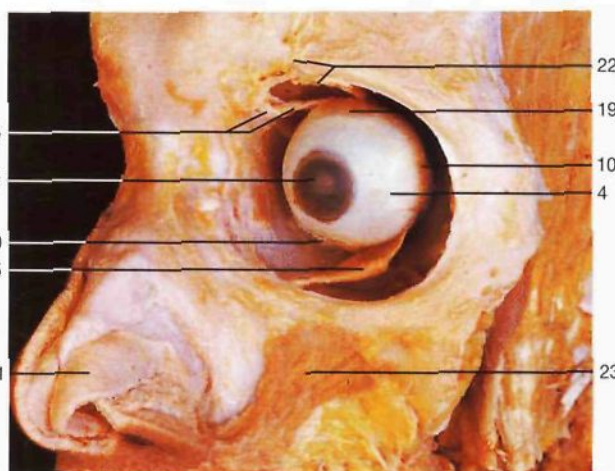
- | | | |
|--|---|---|
| 1 Músculo oblicuo superior y celdillas etmoidales
<i>M. obliquus sup., Cellulae ethmoidales</i> | 8 Quiasma óptico
<i>Chiasma opticum</i> | 15 Músculo recto lateral
<i>M. rectus lat.</i> |
| 2 Músculo recto medial
<i>M. rectus med.</i> | 9 Nervio óptico [III] (porción intracaneal)
<i>N. opticus [III] (pars intracanealis)</i> | 16 Conducto lacrimonasal
<i>Canalis nasolacrimalis</i> |
| 3 Tróclea
<i>Trochlea</i> | 10 Arteria carótida interna
<i>A. carotis int.</i> | 17 Músculo oblicuo inferior
<i>M. obliquus inf.</i> |
| 4 Tendón del músculo oblicuo superior
<i>Tendo mm. obliqui sup.</i> | 11 Anillo tendinoso común [de Zinn]
<i>Anulus tendineus communis</i> | 18 Hueso nasal
<i>Os nasale</i> |
| 5 Músculo recto superior
<i>M. rectus sup.</i> | 12 Músculo elevador del párpado superior (seccionado)
<i>M. levator palpebrae sup.</i> | 19 Maxilar
<i>Maxilla</i> |
| 6 Cornea
<i>Cornea</i> | 13 Músculo recto superior (seccionado)
<i>M. rectus sup.</i> | 20 Nervios infraorbitarios
<i>Nn. infraorbitales</i> |
| 7 Esclerótica
<i>Sclera</i> | 14 Nervio óptico [III] (porción extracaneal)
<i>N. opticus</i> | 21 Hueso cigomático [malar]
<i>Os zygomaticum</i> |
| | | 22 Músculo recto inferior
<i>M. rectus inf.</i> |



Músculos extrínsecos del ojo y sus nervios (vista lateral). El músculo recto lateral está seccionado y sus extremos separados.



Órbita izquierda. Musculatura extrínseca del ojo (vista anterior). Se ha enucleado el ojo.



Músculos extrínsecos del ojo (visión anterolateral).

- 1 Nervio supraorbitario
N. supraorbitalis
- 2 Córnea
Cornea
- 3 Músculo recto lateral (inserción)
M. rectus lat.
- 4 Globo ocular
Bulbus oculi
- 5 Músculo oblicuo inferior
M. obliquus inf.
- 6 Músculo recto inferior y ramo inferior del nervio motor ocular común
M. rectus inf. et R. inf. nn. oculomotorii
- 7 Nervio infraorbitario
N. infraorbitalis
- 8 Músculo recto superior, nervio lagrimal
M. rectus sup., N. lacrimalis

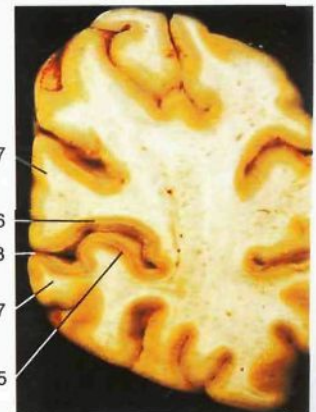
- 9 Nervio óptico [III]
N. opticus [III]
- 10 Músculo recto lateral
M. rectus lat.
- 11 Ganglio oftálmico y nervio motor ocular externo [VI]
Ggl. ciliare et N. abducens [VI]
- 12 Nervio motor ocular común [III]
N. oculomotorius
- 13 Nervio patético [troclear] [IV]
N. trochlearis [IV]
- 14 Nervio oftálmico [V₁] y nervio maxilar [V₂]
N. ophthalmicus [V₁] et N. maxillaris [V₂]
- 15 Tróclea y tendón del músculo oblicuo superior
Trochlea et Tendo mm. obliqui superioris

- 16 Músculo oblicuo superior
M. obliquus sup.
- 17 Músculo recto medial
M. rectus med.
- 18 Músculo elevador del párpado superior
M. levator palpebrae sup.
- 19 Músculo recto superior
M. rectus sup.
- 20 Músculo recto inferior
M. rectus inf.
- 21 Cartilago mayor del ala de la nariz
Cartilago alaris major
- 22 Nervio supraorbitario y músculo elevador del párpado superior
N. supraorbitalis et M. levator palpebrae sup.
- 23 Músculo elevador propio del labio superior
M. levator labii superioris



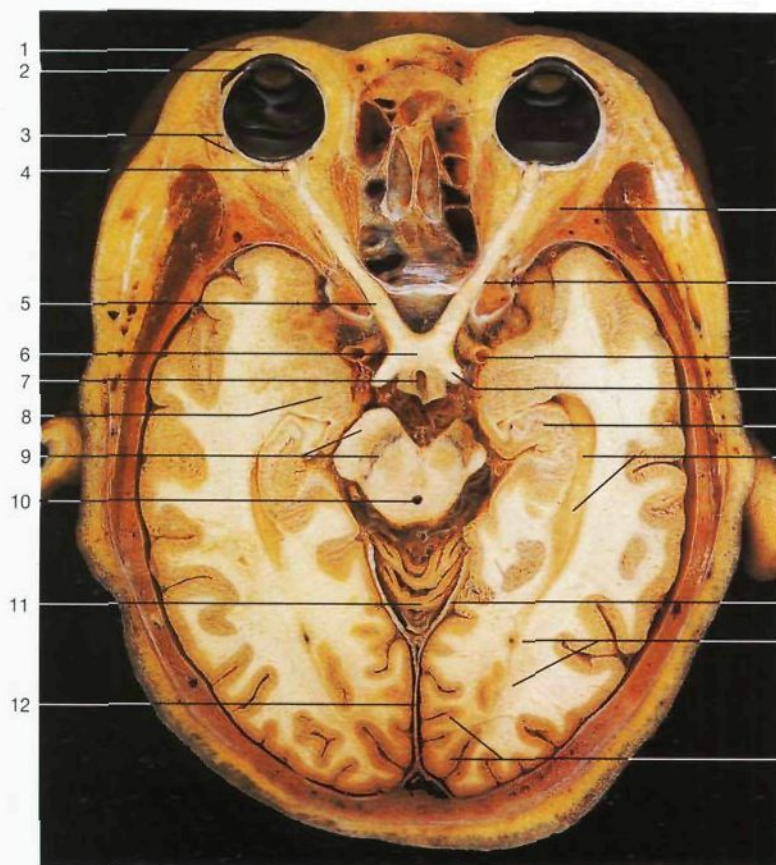
Disección de la vía visual (vista inferior; arriba: polo frontal). El tronco encefálico está seccionado por el mesencéfalo.

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Estria olfatoria medial
<i>Stria olfactoria med.</i> | 11 Radiación óptica o fibras de Gratiolet
<i>Radiatio optica</i> | 20 Cintilla óptica [tracto óptico]
<i>Tractus opticus</i> |
| 2 Trígono olfatorio
<i>Trigonum olfactorium</i> | 12 Rodete del cuerpo caloso, fibras comisurales
<i>Splenium corporis callosi, Fibrae commissurales</i> | 21 Espacio perforado posterior y fosa interpeduncular
<i>Substantia perforata post. et Fossa interpeduncularis</i> |
| 3 Estria olfatoria lateral
<i>Stria olfactoria lat.</i> | 13 Cuña
<i>Cuneus</i> | 22 Nervio patético [troclear] [IV]
<i>N. trochlearis [IV]</i> |
| 4 Espacio perforado anterior
<i>Substantia perforata ant.</i> | 14 Bulbo olfatorio
<i>Bulbus olfactorius</i> | 23 Sustancia negra
<i>Substantia nigra</i> |
| 5 Nervio motor ocular común [III]
<i>N. oculomotorius [III]</i> | 15 Cintilla olfatoria [Tracto olfatorio]
<i>Tractus olfactorius</i> | 24 Acueducto mesencefálico [de Silvio]
<i>Aqueductus mesencephali [cerebri]</i> |
| 6 Tubérculo mamilar
<i>Corpus mamillare</i> | 16 Nervio óptico [II]
<i>N. opticus [II]</i> | 25 Área estriada
<i>Area striata</i> |
| 7 Pie del pedículo cerebral
<i>Crus cerebri</i> | 17 Infundíbulo
<i>Infundibulum</i> | 26 Estria de Gennari |
| 8 Cuerpo geniculado lateral
<i>Corpus geniculatum laterale</i> | 18 Comisura blanca anterior
<i>Commissura ant.</i> | 27 Circunvolución occipital
<i>Gyrus occipitalis</i> |
| 9 Cuerpo geniculado medial
<i>Corpus geniculatum mediale</i> | 19 Radiación óptica (rodilla)
<i>Radiatio optica</i> | 28 Cisura calcarina
<i>Sulcus calcarinus</i> |
| 10 Pulvinar talámico
<i>Pulvinar thalami</i> | | |



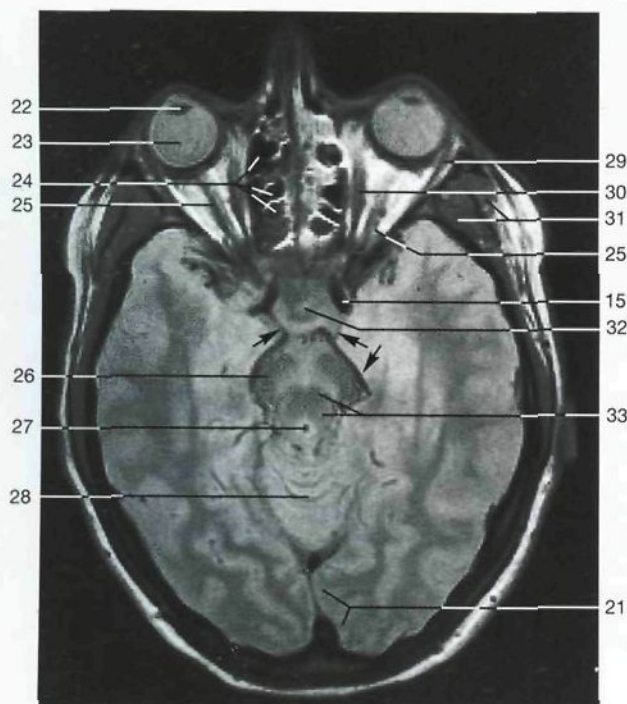
Corte frontal de la corteza visual del lóbulo occipital en el área estriada.

36

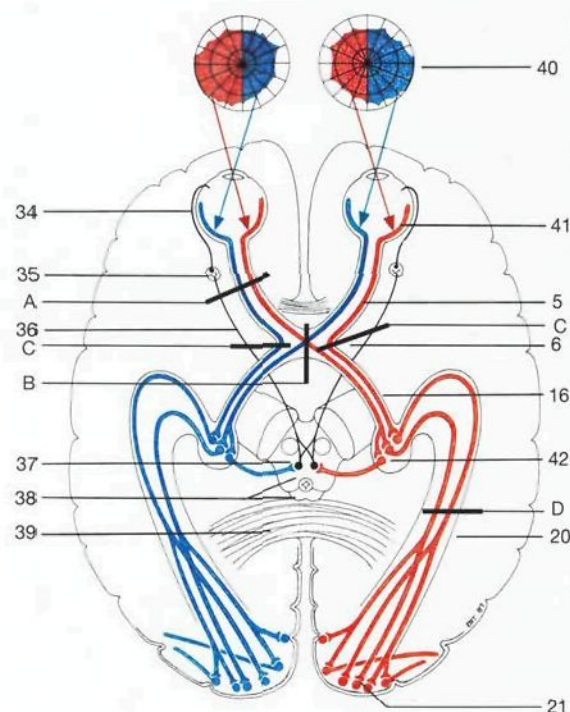


- | | |
|--|---|
| 1 Párpado superior
<i>Palpebra sup.</i> | 15 Arteria carótida interna
<i>A. carotis int.</i> |
| 2 Córnea
<i>Cornea</i> | 16 Cintilla óptica [tracto
óptico]
<i>Tractus opticus</i> |
| 3 Globo ocular
(esclerótica retina)
<i>Bulbus oculi (sclera,
retina)</i> | 17 Hipocampo
<i>Hippocampus</i> |
| 4 Extremo anterior
del nervio óptico
<i>N. opticus [II]</i> | 18 Asta inferior
del ventrículo lateral
<i>Cornu inf. ventriculi lat.</i> |
| 5 Nervio óptico [II]
<i>N. opticus [II]</i> | 19 Tienda del cerebelo
<i>Tentorium cerebelli</i> |
| 6 Quiasma óptico
<i>Chiasma opticum</i> | 20 Radiaciones ópticas
de Gratiolet
<i>Radiatio optica</i> |
| 7 Recesso infundibular del
hipotálamo
<i>Rec. infundibuli
[infundibularis]</i> | 21 Corteza visual (área
calcarina, corteza
estriada)
<i>Lens</i> |
| 8 Núcleo amigdalino
<i>Corpus amygdaloideum</i> | 22 Cristalino
<i>Lens</i> |
| 9 Sustancia negra, piel del
pedúnculo cerebral
<i>Substantia nigra,
Crus cerebri</i> | 23 Globo ocular
<i>Bulbus oculi</i> |
| 10 Acueducto mesencefálico
[de Silvio]
<i>Aqueductus
mesencephali [cerebri]</i> | 24 Celdas etmoidales
<i>Cellulae ethmoidales</i> |
| 11 Vermis cerebeloso
<i>Vermis cerebelli</i> | 25 Nervio óptico [II]
con vainas durales
<i>N. opticus [II] cum
vaginae</i> |
| 12 Hoz del cerebro
<i>Falx cerebri</i> | 26 Pedúnculo cerebral
<i>Pedunculus cerebri</i> |
| 13 Músculo recto lateral
<i>M. rectus lat.</i> | 27 Acueducto mesencefálico
[de Silvio]
<i>Aqueductus
mesencephali [cerebri]</i> |
| 14 Conducto óptico
<i>Canalis opticus</i> | 28 Vermis cerebeloso
<i>Vermis cerebelli</i> |

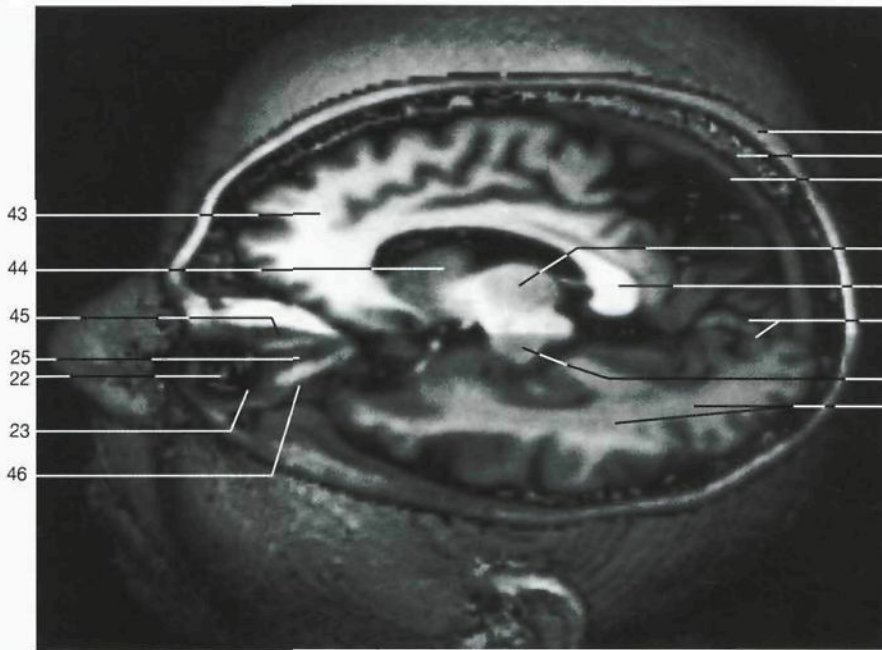
Corte horizontal de la cabeza en el quiasma óptico y en la corteza cerebral visual (área estriada). Obsérvese la relación del quiasma óptico con el recesso infundibular del hipotálamo.



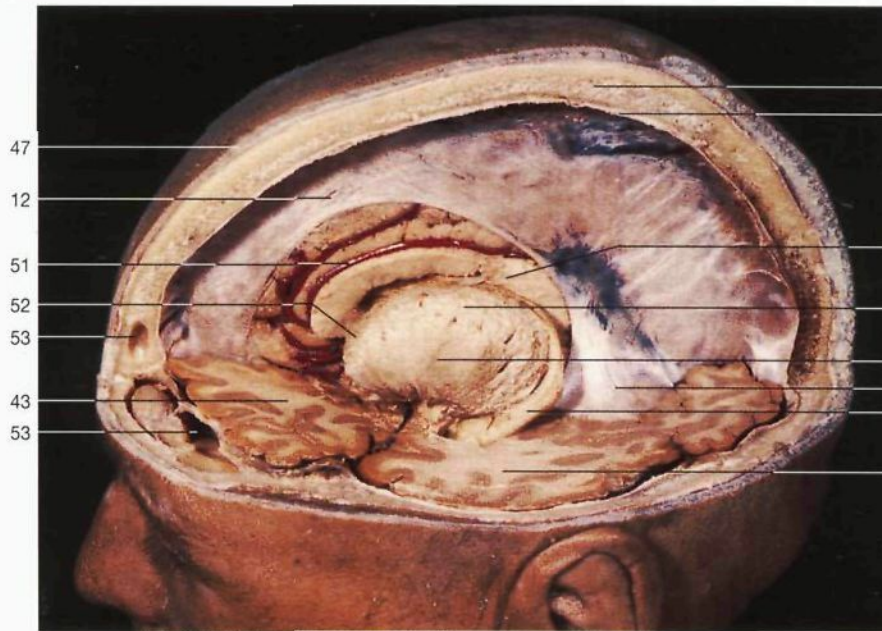
Corte horizontal a través de la cabeza humana (imagen por RM, cortesía del Prof. W.J. Huk, Universidad de Erlangen, FRG). Flechas: arterias del círculo arterial de Willis.



Esquema de la vía visual y de la vía del reflejo a la luz.



Reconstrucción 3-D del sistema visual humano a partir de imágenes obtenidas por RM (40°).
(Cortesía del Prof. W.J. Huk, Universidad de Erlangen, FRG.)



Disección *in situ* del tronco del encéfalo. Se ha resecado parcialmente el hemisferio cerebral izquierdo (compárese con la imagen de RM precedente).

En la **visión biocular** el campo visual (40) se proyecta sobre ambas porciones de la retina (azul o rojo en el dibujo). En el quiasma óptico hay fibras de las dos porciones de la retina que se combinan y forman la cintilla óptica [tracto óptico]. También hay fibras de ambos ojos que permanecen separadas en toda la vía visual hasta alcanzar la corteza visual (21). Las **lesiones** de la vía visual producen defectos de la visión cuyas características dependen de la localización de la injuria. La destrucción de un nervio óptico provoca ceguera en el ojo correspondiente con pérdida del reflejo pupilar a la luz. Si las lesiones del quiasma óptico

destruyen la decusación de fibras de las porciones nasales de la retina, se pierde la visión de ambos campos temporales (hemianopsia bitemporal). Si se comprimen ambos ángulos laterales del **quiasma**, se afectan las fibras no decusadas de los campos temporales de la retina, resultando una pérdida de visión de los campos nasales (hemianopsia binasal). Las lesiones que afectan a las vías ópticas posteriores al quiasma óptico (cintillas ópticas, cuerpos geniculados laterales, radiaciones ópticas o corteza visual) provocan una pérdida de visión completa de campos visuales opuestos (hemianopsia homónima).

- 29 Músculo recto lateral
M. rectus lat.
- 30 Músculo recto medial
M. rectus med.
- 31 Músculo temporal
M. temporalis
- 32 Hipófisis [Glándula pituitaria]
Hypophysis [Gl. pituitaria]
- 33 Mesencéfalo
Mesencephalon
- 34 Nervios ciliares largos y cortos
Nn. ciliares longi et breves
- 35 Ganglio oftálmico
Ggl. ciliare
- 36 Nervio motor ocular común [III]
N. oculomotorius [III]
- 37 Núcleo del nervio motor ocular común [de Edinger-Westphal]
*Nucleus accessorius
Nn. oculomotorii*
- 38 Tubérculos cuadrigéminos superior e inferior
Colliculus sup. et inf.
- 39 Cuerpo caloso
Corpus callosum
- 40 Campo visual
- 41 Retina
Retina
- 42 Cuerpo geniculado lateral
Corpus geniculatum laterale
- 43 Lóbulo frontal
Lobus frontalis
- 44 Núcleo caudado
Nucleus caudatus
- 45 Músculo recto medial
M. rectus med.
- 46 Músculo recto lateral
M. rectus lat.
- 47 Piel
Cutis
- 48 Diploe
Diploe
- 49 Duramadre encefálica
Dura mater cranialis [encephali]
- 50 Tálamo
Thalamus
- 51 Arteria cerebral anterior
A. cerebri ant.
- 52 Núcleo caudado
Nucleus caudatus
- 53 Seno frontal
Sinus frontalis
- 54 Cápsula interna
Capsula interna
- 55 Núcleo lenticular (putamen)
Nucleus lentiformis (Putamen)
- 56 Hipocampo
Hippocampus
- 57 Lóbulo temporal (hemisferio izquierdo)
Lobus temporalis



Capa superficial de la órbita izquierda (vista superior).

Se han resecado el techo de la órbita y una parte de la tienda del cerebelo.



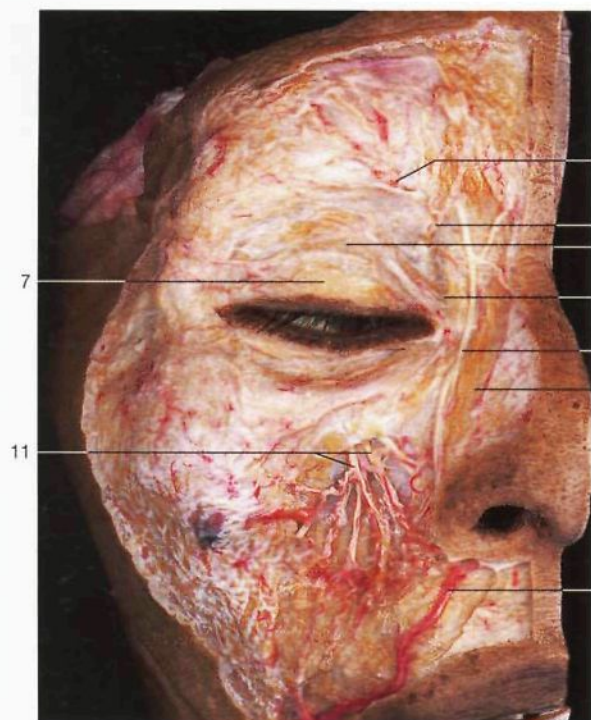
Capa media de la órbita izquierda (vista superior).

Se ha resecado el techo de la órbita y se han seccionado y separado los músculos elevador del párpado superior y recto superior (músculos superiores).

- 1 Nervio supraorbitario
N. supraorbitalis
- 2 Glándula lagrimal
Gl. lacrimalis
- 3 Vena lagrimal
V. lacrimalis
- 4 Nervio lagrimal
N. lacrimalis
- 5 **Nervio frontal**
N. frontalis
- 6 Músculo recto superior
M. rectus sup.
- 7 Fosa craneal media
Fossa cranii media
- 8 **Nervio motor ocular externo [VI]**
N. abducens [VI]
- 9 Nervio trigémino [V]
N. trigeminus [V]
- 10 **Nervio patético [troclear] [IV] (porción intracraneal)**
N. trochlearis [IV]

- 11 Seno frontal
Sinus frontalis
- 12 Músculo elevador del párpado superior
M. levator palpebrae sup.
- 13 Nervio supratroclear (ramos)
N. supratrochlearis
- 14 Bulbo olfatorio
Bulbus olfactorius
- 15 Músculo oblicuo superior
M. obliquus sup.
- 16 **Nervio patético [troclear] [IV] (porción intraorbitaria)**
N. trochlearis [IV]
- 17 **Nervio óptico [III] (porción intracraneal)**
N. opticus
- 18 Hipófisis [Glándula pituitaria], infundíbulo
Hypophysis [Gl. pituitaria], Infundibulum

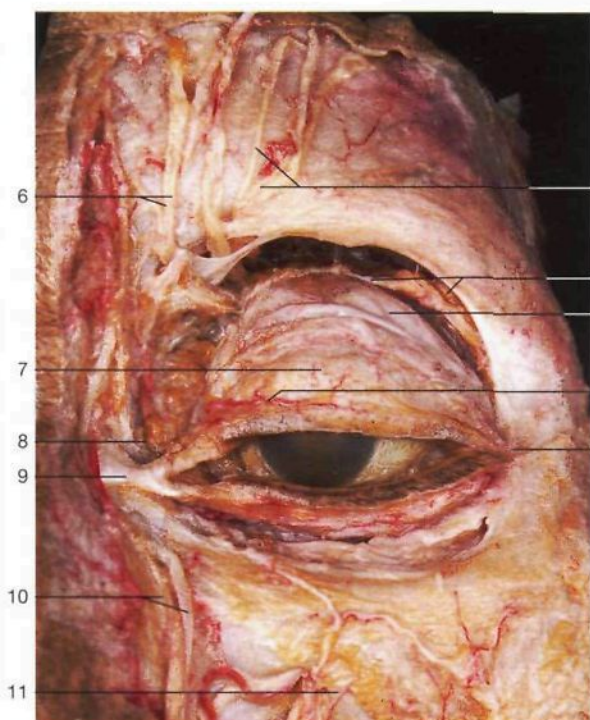
- 19 Lámina cuadrilátera [Dorso de la silla turca]
Dorsum sellae
- 20 **Nervio motor ocular común [III]**
N. oculomotorius [III]
- 21 Mesencéfalo
Meiencephalon
- 22 Tendón del músculo oblicuo superior
Tendo mm. obliqui superioris
- 23 Ojo
Bulbus oculi
- 24 Vena vorticiosa
V. vorticiosa
- 25 Nervios ciliares cortos
Nn. ciliares breves
- 26 Nervio óptico [III] (porción orbitaria)
N. opticus (pars orbitalis)
- 27 **Ganglio oftálmico**
Ggl. ciliare
- 28 Arteria oftálmica
A. ophthalmica



Párpados derechos (capa superficial).

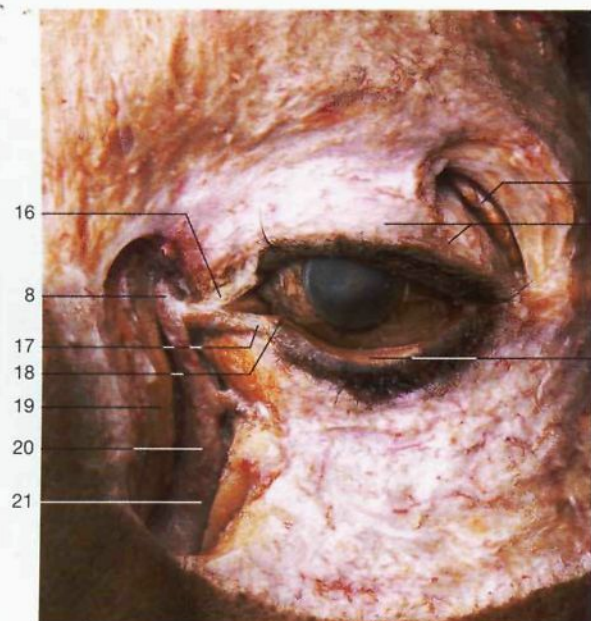
- 1 Arteria supraorbitaria [frontal externa] y nervio supraorbitario (ramo lateral) *A. supraorbitalis et N. supraorbitalis (R. lat.)*
- 2 Glándula lagrimal *Gl. lacrimalis*
- 3 Aponeurosis del músculo elevador del párpado superior *M. levator palpebrae sup. (Aponeurosis)*
- 4 Arco arterial del párpado superior *Arcus palpebralis sup.*
- 5 Ligamento palpebral lateral *Lig. palpebrale lat.*
- 6 Arteria supratroclear [frontal interna], nervio supratroclear *A. et N. supratrochlearis*

- 7 Tarsus superior *Tarsus sup.*
- 8 Saco lagrimal *Sacculus lacrimalis*
- 9 Ligamento palpebral medial *Lig. palpebrale med.*
- 10 Arteria y vena angular *A. et V. angularis*
- 11 Arteria y vena infraorbitaria y nervio infraorbitario *A., V. et N. infraorbitalis*
- 12 Tabique orbitario *Septum orbitale*
- 13 Nervio infratroclear *N. infratrochlearis*
- 14 Músculo elevador del labio superior y del ala de la nariz *Levator labii superioris alaeque nasi*



Párpados izquierdos (capa profunda).

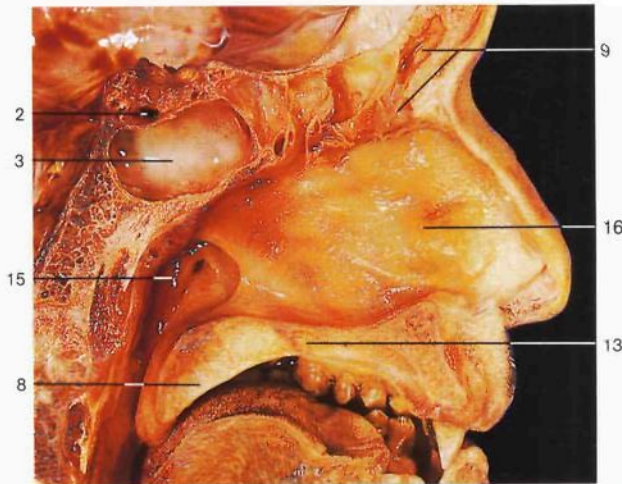
- 15 Arteria y vena facial *A. et V. facialis*
- 16 Conductillo lagrimal superior *Canaliculus lacrimalis sup.*
- 17 Conductillo lagrimal inferior *Canaliculus lacrimalis inf.*
- 18 Punto y papila lagrimal *Punctum lacrimale et Papilla lacrimalis*
- 19 Hueso lagrimal [Unguis] *Os lacrimale*
- 20 Conducto nasolagrimal *Ductus nasolacrimalis*
- 21 Mucosa de la fosa nasal
- 22 Conjuntiva palpebral (inferior) *Tunica conjunctiva palpebralis*
- 23 Saco lagrimal, conductillo lagrimal superior *Sacculus lacrimalis, Canaliculus lacrimalis sup.*
- 24 Inserción lateral de la aponeurosis del músculo elevador del párpado superior
- 25 Agujero suborbitario *For. infraorbitale*



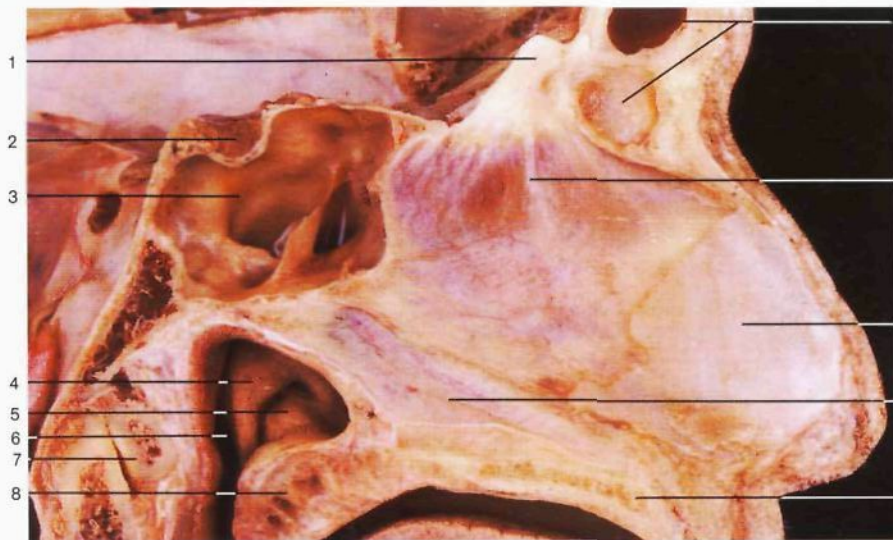
Aparato lagrimal del ojo izquierdo (vista anterior).



Aparato lagrimal del ojo izquierdo (vista anterior).



Tabique nasal recubierto de mucosa (corte sagital de la cabeza).

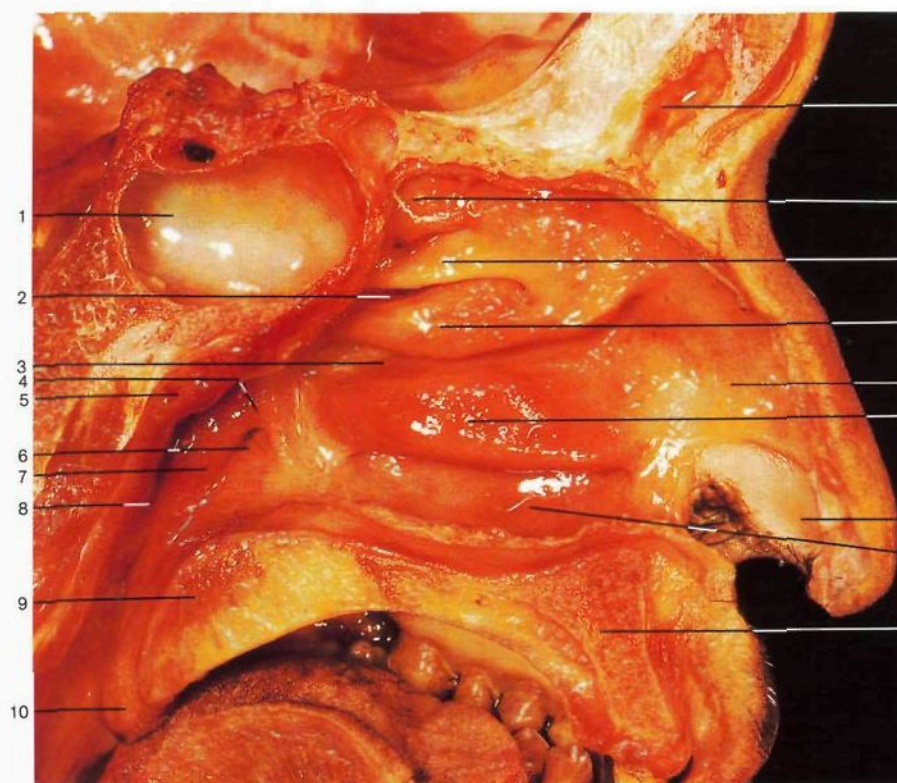


Diseción de nervios y vasos del tabique nasal (corte sagital de la cabeza).



Diseción de nervios y vasos del tabique nasal (corte sagital de la cabeza).

- 1 Apófisis *crista galli*
Crista galli
- 2 Hipófisis [Glándula pituitaria]
y silla turca
Hypophysis [Gl. pituitaria]
et *Sella turcica*
- 3 Seno esfenoidal
Sinus sphenoidalis
- 4 Rodete tubárico
Torus tubarius
- 5 Orificio faríngeo de la trompa
auditiva o de Eustaquio
*Ostium pharyngeum tubae
auditoriae*
- 6 Fosita de Rosenmüller
Rec. pharyngeus
- 7 Arco anterior del atlas
Arcus ant., Atlantis
- 8 Paladar blando
Palatum molle
[*Velum palatinum*]
- 9 Seno frontal
Sinus frontalis
- 10 Lámina perpendicular
del etmoides
*Lamina perpendicularis ossis
ethmoidales*
- 11 Cartilago del tabique nasal
Cartilago septi nasi
- 12 Vómer
Vomer
- 13 Paladar duro
Palatum durum
- 14 Ramas nasales de la arteria
y nervio etmoidal anterior
A. et N. ethmoidalis ant.
- 15 Rinofaringe [Nasofaringe]
Pars nasalis pharyngis
- 16 Tabique nasal
Septum nasi
- 17 Nervios olfatorios
Fila olfactoria
- 18 Arteria nasal septal
A. nasalis septi
- 19 Cresta nasal
Crista nasalis
- 20 Conducto palatino anterior
Canalis incisivus
- 21 Arteria etmoidal anterior
A. ethmoidalis ant.
- 22 Bulbo olfatorio
Bulbus olfactorius
- 23 Cintilla olfatoria [Tracto olfatorio]
Tractus olfactorius
- 24 Arteria carótida interna
A. carotis int.
- 25 Arterias nasales posteriores
y septales
Aa. nasales posteriores et septi
- 26 Nervio nasopalatino
N. nasopalatinus
- 27 Coana (flecha)
Choana
- 28 Lengua
Lingua



Pared lateral de las fosas nasales (tabique nasal resecaído).

- 1 Seno esfenoidal
Sinus sphenoidalis
2 Meato nasal superior
Meatus nasi sup.

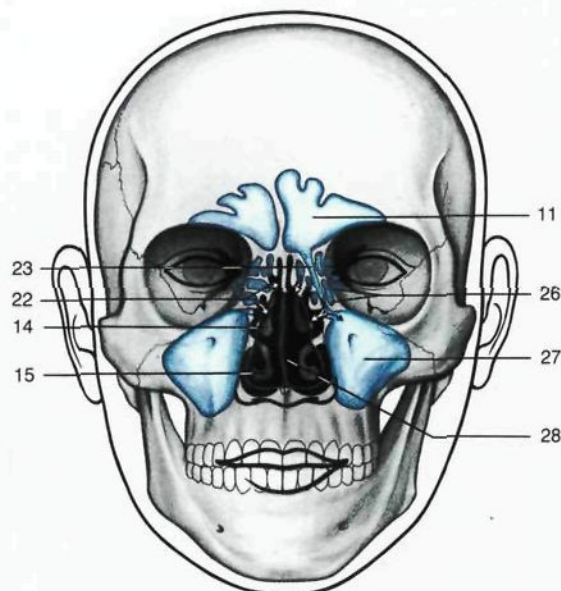
- 3 Meato nasal medio
Meatus nasi medius
4 Rodete tubárico
Torus tubaris

- 5 Amígdala faríngea
Tonsilla pharyngea
6 Orificio faríngeo de la trompa
auditiva o de Eustaquio
Ostium pharyngeum tubae auditoriae
7 Pliegue salpingofaríngeo
Plica salpingopharyngea
8 Fosita de Rosenmüller
Rec. pharyngeus
9 Paladar blando
Palatum molle [Velum palatinum]
10 Úvula palatina
Uvula palatina

- 11 Seno frontal
Sinus frontalis
12 Receso esfenotmoidal
Rec. sphenotmoidalis
13 Cornete nasal superior
Concha nasalis sup.
14 Cornete nasal medio
Concha nasalis media
15 Cornete nasal inferior
Concha nasalis inf.
16 Vestíbulo de la nariz
Vestibulum nasi
17 Meato nasal inferior
Meatus nasi inf.
18 Paladar duro
Palatum durum
19 Surcos de la arteria meníngea
media y hueso parietal
(verde claro)
Sulci ae. meningae mediae et Os parietale
20 Hiato maxilar
Hiatus maxillaris
21 Lámina perpendicular
del palatino
Os palatinum, Lamina perpendicularis
22 Celdas etmoidales
(desembocadura)
Cellulae ethmoidales
23 Seno frontal (desembocadura)
Sinus frontalis
24 Ala medial de la apófisis
pterigoides (rojo)
Lamina med. Proc. pterygoidei
25 Lámina horizontal del palatino
Os palatinum, Lamina horizontalis
26 Celdas etmoidales
Cellulae ethmoidales
27 Seno maxilar
Sinus maxillaris
28 Tabique nasal
Septum nasi
29 Gancho de la apófisis
pterigoides
Hamulus pterygoideus
30 Hueso nasal (blanco)
Os nasale
31 Apófisis ascendente del maxilar
(violeta)
Proc. frontalis
32 Apófisis palatina del maxilar
(violeta)
Maxila, Proc. palatinus
33 Atrio del meato medio
Atrium meatus medii



Huesos de la pared lateral de la fosa nasal izquierda (vista interna).

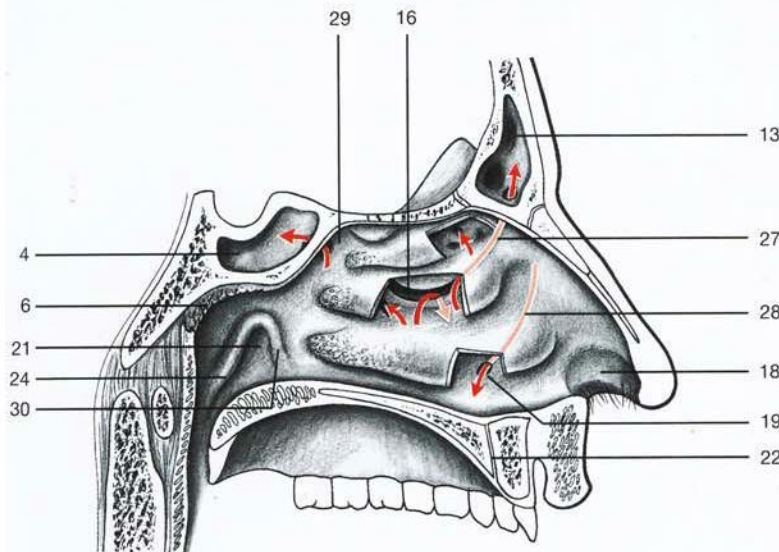


Esquema de la situación de los senos paranasales y su desembocadura en las fosas nasales (flechas blancas).

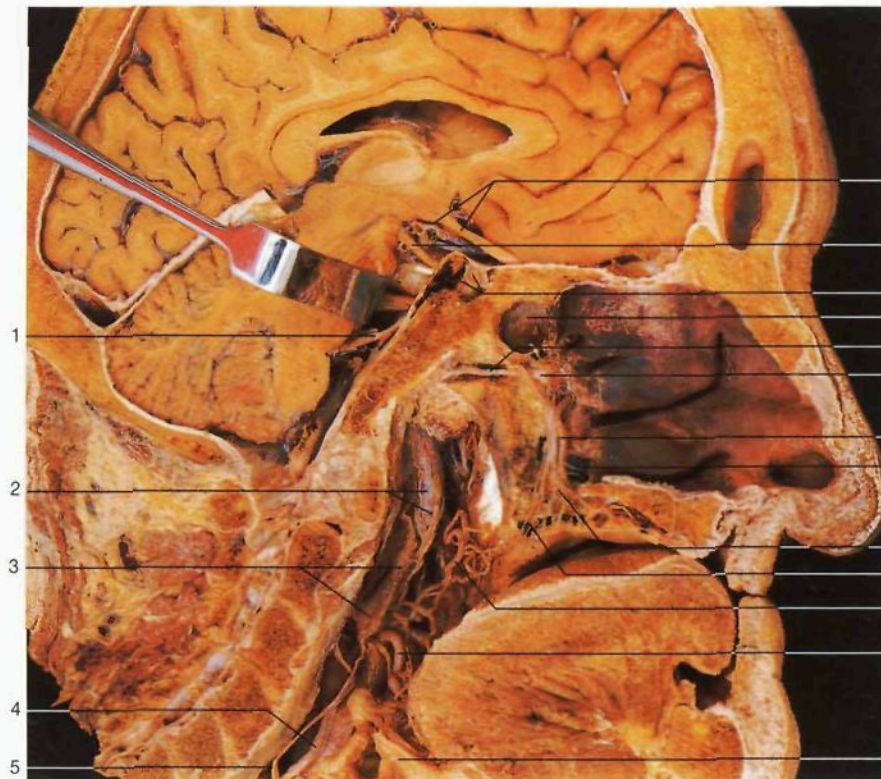


Corte sagital y medio de la cabeza por las fosas nasales y la cavidad bucal. Se han resecado parcialmente los cornetes nasales medio e inferior para mostrar los orificios de los senos paranasales.

- | | | | | |
|--|---|---|--|---|
| 1 Vena cerebral mayor
<i>V. magna cerebri</i> | 4 Seno esfenoidal
<i>Sinus sphenoidalis</i> | 7 Cisterna cerebelobulbar posterior
[magna]
<i>Cisterna cerebellomedullaris post.
[magna]</i> | 9 Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> | 20 Cornete nasal inferior
<i>Concha nasalis inferior</i> |
| 2 Lámina cuadrigémina
<i>Lamina tecti</i> | 5 Cerebelo
<i>Cerebellum</i> | 8 Articulación atlantoaxoidea medial
<i>Art. atlanto-axialis mediana</i> | 10 Orofaringe [Bucofaringe]
<i>Pars oralis pharyngis</i> | 21 Orificio faríngeo
de la trompa auditiva
o de Eustaquio
<i>Ostium pharyngeum
tubae auditivae</i> |
| 3 Seno recto
<i>Sinus rectus</i> | 6 Amígdala faríngea
<i>Tonsilla pharyngealis</i> | | 11 Hoz del cerebro
<i>Falx cerebri</i> | 22 Conducto palatino
anterior o incisivo
<i>Canalis incisivus</i> |
| | | | 12 Cuerpo calloso y arteria
cerebral anterior
<i>Corpus callosum
et A. cerebri ant.</i> | 23 Músculo elevador del
velo del paladar
[periostafilino interno]
<i>M. levator veli palatini</i> |
| | | | 13 Seno frontal
<i>Sinus frontalis</i> | 24 Pliegue
salpingofaríngeo
<i>Plica
salpingopharyngea</i> |
| | | | 14 Quiasma óptico
e hipófisis [Glándula
pituitaria]
<i>Chiasma opticum
et Hypophysis
[Gl. pituitaria]</i> | 25 Nervio lingual
y glándula
submandibular
<i>N. lingualis et Gl.
submandibularis</i> |
| | | | 15 Cornete nasal superior
y promontorio etmoidal
<i>Concha nasalis sup.
et Bulla ethmoidalis</i> | 26 Conducto
submandibular
<i>Ductus
submandibularis</i> |
| | | | 16 Hiato semilunar
<i>Hiatus semilunaris</i> | 27 Conducto nasofrontal |
| | | | 17 Abertura accesoria del
hiato del seno maxilar
y borde cortado del
cornete nasal inferior | 28 Conducto
lacrimonasal
<i>Ductus nasolacrimalis</i> |
| | | | 18 Vestíbulo de la nariz
<i>Vestibulum nasi</i> | 29 Receso esenoetmoidal
<i>Rec. sphenoethmoidalis</i> |
| | | | 19 Orificio
de desembocadura
del conducto
lacrimonasal
<i>Apertum ductus
nasolacrimalis</i> | 30 Pliegue
salpingopalatino
<i>Plica salpingopalatina</i> |



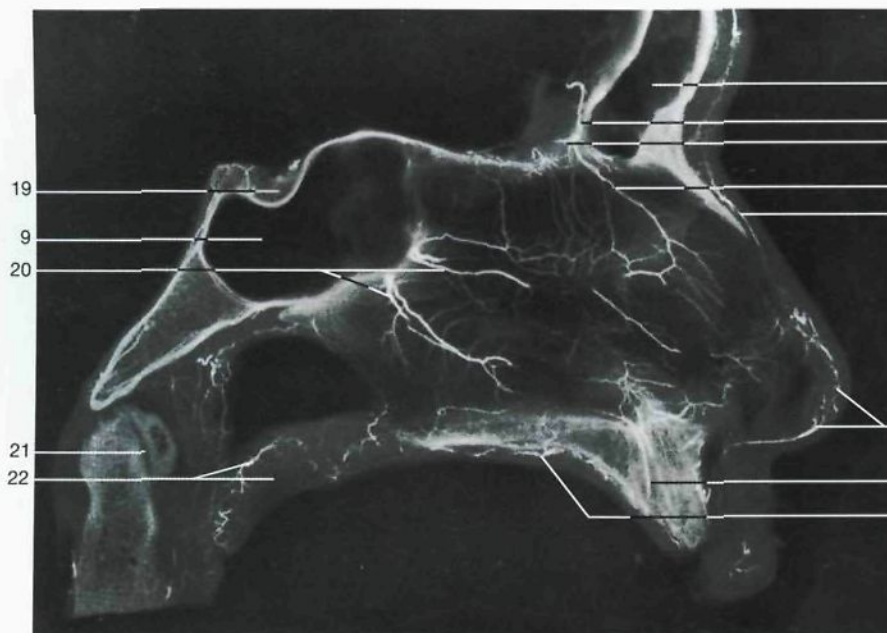
Esquema de la pared lateral de la fosa nasal. Los orificios de desembocadura de los senos paranasales están indicados por flechas rojas.



Nervios de la pared lateral de las fosas nasales I. Corte sagital de la cabeza. Se han resecao parcialmente las membranas mucosas; se ha abierto el conducto pterigoideo [vidiano].

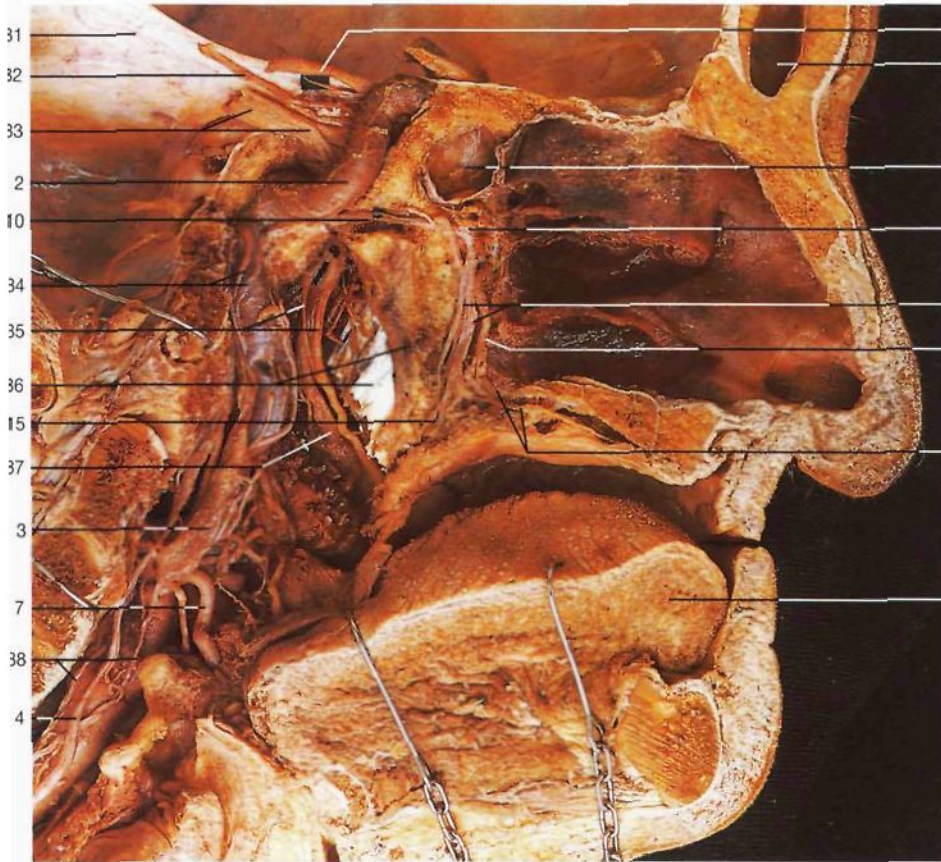
- | | | |
|---|--|--|
| 1 Nervio facial [VII]
<i>N. facialis</i> | 5 Tronco simpático
<i>Truncus sympathicus</i> | 10 Nervio vidiano
<i>N. canalis pterygoidei</i> |
| 2 Arteria carótida interna y plexo carotídeo interno
<i>A. carotis int. et Plexus caroticus int.</i> | 6 Nervio óptico [II], arteria oftálmica
<i>N. opticus, A. ophthalmica</i> | 11 Ganglio esfenopalatino
<i>Ggl. pterygopalatinum</i> |
| 3 Ganglio cervical superior
<i>Ggl. cervicale superius</i> | 7 Nervio motor ocular común [III]
<i>N. oculomotorius [III]</i> | 12 Arteria palatina descendente
<i>A. palatina descendens</i> |
| 4 Nervio vago [X]
<i>N. vagus [X]</i> | 8 Arteria carótida interna, seno cavernoso
<i>A. carotis int., Sinus cavernosus</i> | 13 Arterias nasales posteriores, laterales y ramos septales
<i>Aa. nasales posteriores, laterales et Rr. septales</i> |
| | 9 Seno esfenoidal
<i>Sinus sphenoidalis</i> | |

- | |
|---|
| 14 Arteria palatina mayor y nervio palatino mayor
<i>A. palatina major et N. palatinus major</i> |
| 15 Arteria palatina menor y nervio palatino menor
<i>A. palatina minor et N. palatinus minor</i> |
| 16 Ramas de la arteria faríngea ascendente
<i>A. pharyngea ascendens</i> |
| 17 Arteria lingual
<i>A. lingualis</i> |
| 18 Epiglotis
<i>Epiglottis</i> |
| 19 Silla turca
<i>Sella turcica</i> |
| 20 Arterias nasales posterolaterales y septales (ramas de la arteria esfenopalatina)
<i>Aa. nasales posteriores, laterales et Rr. septales (A. sphenopalatina)</i> |
| 21 Articulación atlantoaxoidea medial u odontotloidal
<i>Art. atlantoaxialis mediana</i> |
| 22 Paladar blando y arterias palatinas menores (ramas de la arteria palatina descendente)
<i>Palatum molle [Velum palatinum] et Aa. palatinae minores</i> |
| 23 Seno frontal
<i>Sinus frontalis</i> |
| 24 Arteria meníngea anterior
<i>R. meningeus ant.</i> |
| 25 Arteria etmoidal ant. (ramo de la arteria oftálmica)
<i>A. ethmoidalis ant. (A. ophthalmica)</i> |
| 26 Ramo septal anterior (arteria etmoidal anterior)
<i>R. septalis ant. (A. ethmoidalis ant.)</i> |
| 27 Arteria nasal
<i>A. dors. nasi</i> |
| 28 Ramos nasales (arteria etmoidal anterior)
<i>Rr. nasales (A. ethmoidalis ant.)</i> |
| 29 Conducto palatino anterior o incisivo con la arteria nasopalatina
<i>Canalis incisivus</i> |
| 30 Paladar duro y arteria palatina mayor (rama de la arteria palatina descendente)
<i>Palatum durum et A. palatina major (A. palatina descendens)</i> |
| 31 Tienda del cerebelo
<i>Tentorium cerebelli</i> |
| 32 Nervio patético [troclear] [IV]
<i>N. trochlearis [IV]</i> |
| 33 Nervio trigémino [V] con raíz motora
<i>N. trigeminus [V] cum radix motora</i> |
| 34 Plexo de la arteria carótida interna
<i>Plexus caroticus int.</i> |
| 35 Nervio lingual y cuerda del tímpano
<i>N. lingualis et Chorda tympani</i> |
| 36 Músculo pterigoideo medial y lámina medial de la apófisis pterigoideas
<i>M. pterygoideus med. et Lamina med. proc. pterygoidei</i> |
| 37 Nervio dentario inferior
<i>N. alveolaris inf.</i> |
| 38 Tronco simpático
<i>Truncus sympathicus</i> |
| 39 Nervio motor ocular común [III]
<i>N. oculomotorius [III]</i> |
| 40 Nervios palatinos
<i>Nn. palatini</i> |
| 41 Lengua
<i>Lingua</i> |
| 42 Ganglio del nervio trigémino [de Gasser]
<i>Ggl. trigeminale</i> |
| 43 Nervio trigémino [V]
<i>N. trigeminus [V]</i> |
| 44 Nervio facial [VII]
<i>N. facialis [VII]</i> |
| 45 Ganglio geniculado
<i>Ggl. geniculatum [geniculatum]</i> |
| 46 Agujero estilomastoideo
<i>For. stylomastoideum</i> |
| 47 Músculo pterigoideo medial
<i>M. pterygoideus med.</i> |



Arteriografía del tabique nasal (vista lateral izquierda).

- | | |
|----|----|
| 19 | 23 |
| 9 | 24 |
| 20 | 25 |
| | 26 |
| | 27 |
| 21 | 28 |
| 22 | 29 |
| | 30 |

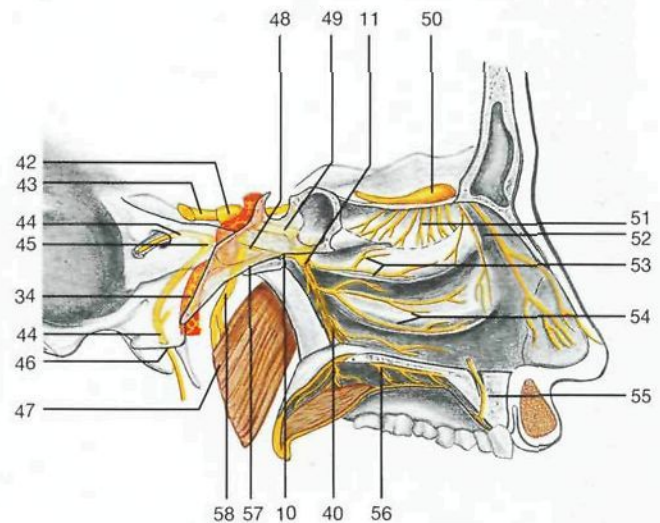


Nervios de la pared lateral de las fosas nasales II. Se ha resecado parcialmente la mucosa nasal y faríngea. Se ha abierto el conducto carotídeo.

- 48 Nervio petroso mayor
N. petrosus major
- 49 Nervio maxilar [V_2]
N. maxillaris [V_2]
- 23 Bulbo olfatorio
Bulbus olfactorius
- 51 Nervios olfatorios
Nn. olfactorii
- 9 52 Ramos nasales internos del nervio etmoidal anterior
Rr. nasales interni, N. ethmoidalis ant.
- 11 53 Ramos nasales laterales (posteriores)
Rr. nasales laterales
- 40 54 Ramos nasales laterales (posteriores)
Rr. nasales laterales
- 12 55 Conducto palatino anterior o incisivo con el nervio nasopalatino
Canalis incisivus cum N. nasopalatinus
- 14 56 Nervio palatino mayor
N. palatinus major
- 57 Nervio petroso prof.
N. petrosus prof.
- 58 Nervio mandibular [V_3]
N. mandibularis [V_3]
- 59 Fosas nasales y comete nasal inferior
- 41 60 Orificio faríngeo de la trompa auditiva o de Eustaquio
Ostium pharyngeum tubae auditivae
- 61 Músculo tensor del velo del paladar [periastafino externo]
M. tensor veli palatini
- 62 Músculo elevador del velo del paladar [periastafino interno]
M. levator veli palatini
- 63 Fosita de Rosenmüller
Rec. pharyngeus
- 64 Úvula palatina
Uvula palatina
- 65 Pilar anterior del velo del paladar [Arco palatogloso]
Plica ant. faucium [Arcus palatoglossus]
- 66 Rama amigdalina de la arteria palatina ascendente
A. palatina ascendens (R. tonsillaris)
- 67 Amígdala palatina
Tonsilla palatina
- 68 Pilar posterior del velo del paladar [Arco palatofaríngeo]
Plica post. faucium [Arcus palatopharyngeus]

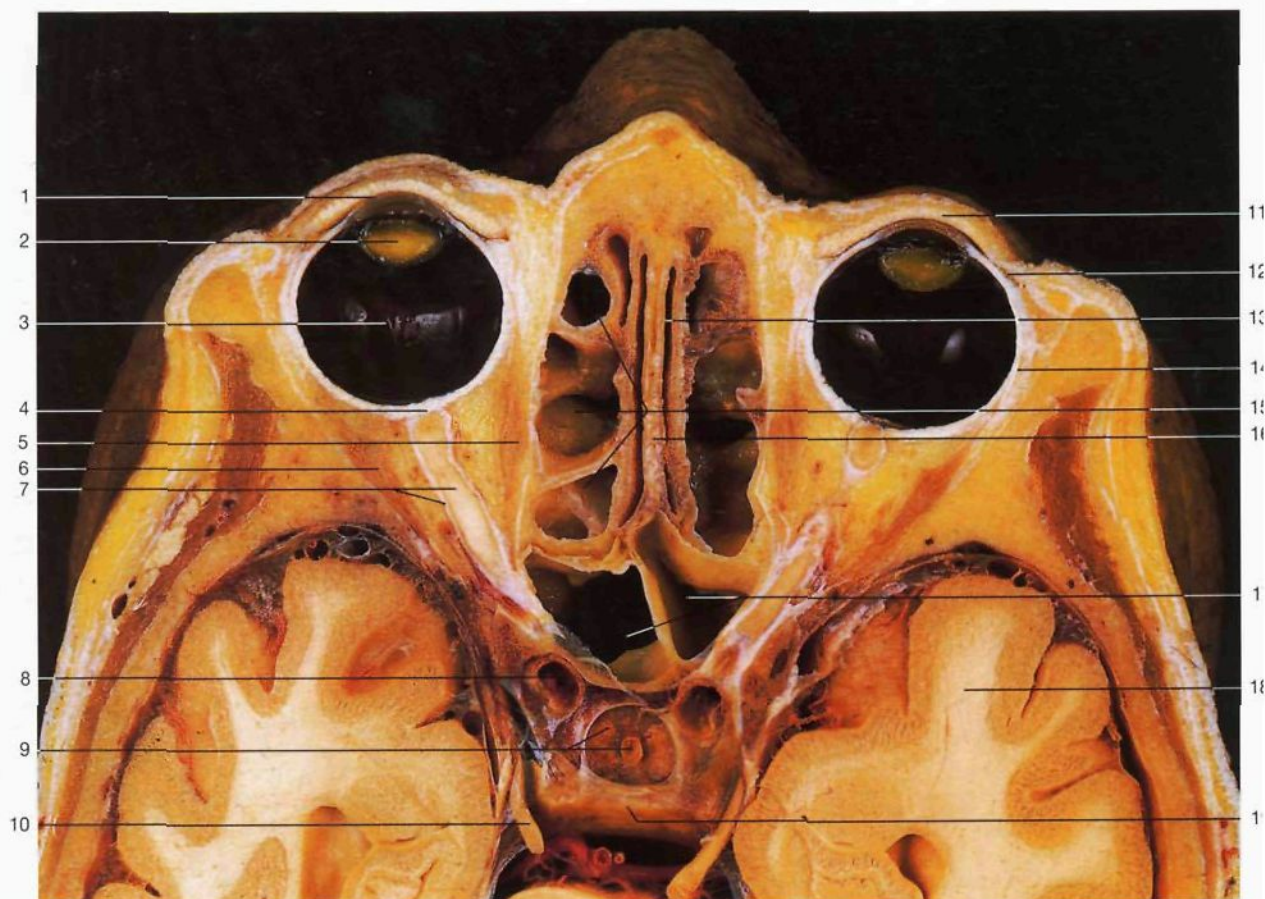


Diseción de la amígdala palatina (*Tonsilla palatina*) en la pared lateral de la nasofaringe (lado izquierdo). La raíz de la lengua está desplazada.

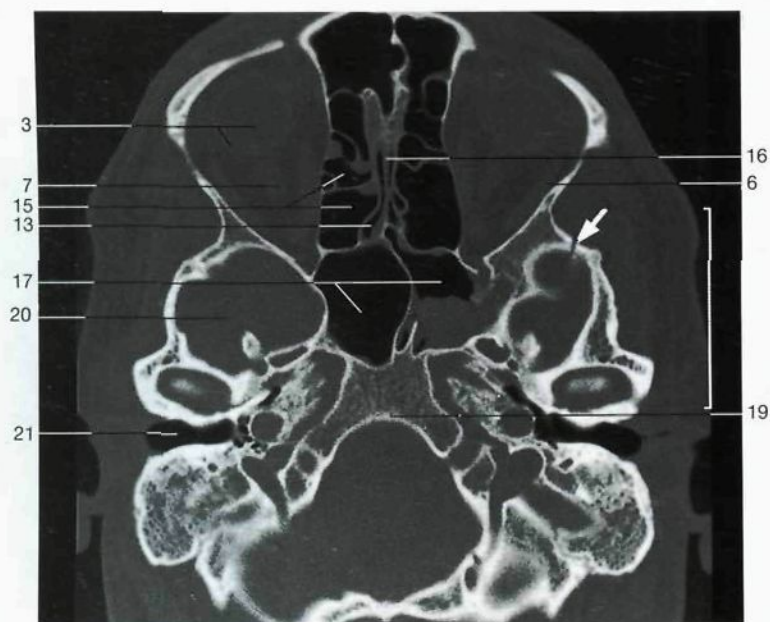


Nervios de la pared lateral de las fosas nasales (esquema). El cuerpo del esfenoides se muestra transparentado.

146



Corte horizontal a través de las fosas nasales, de las órbitas y del lóbulo temporal del cerebro, y que pasa por la hipófisis.

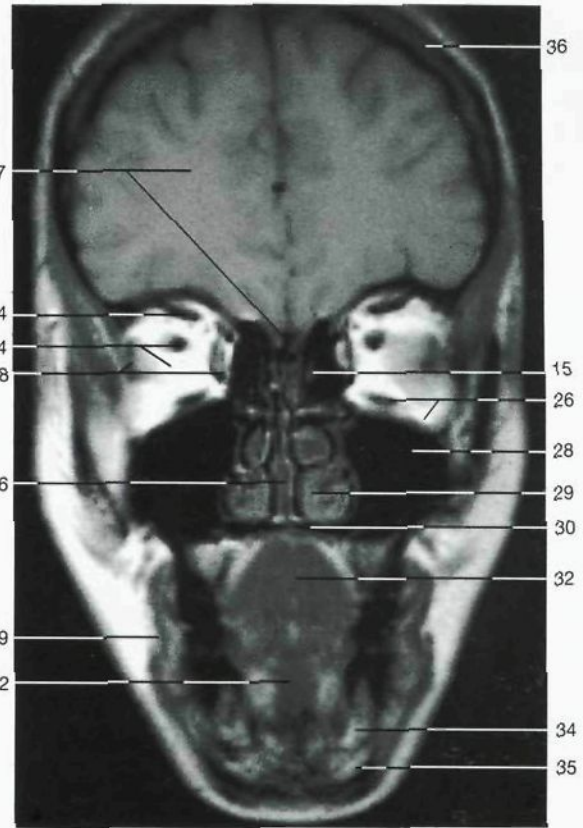


Corte horizontal de la cabeza. Imagen obtenida mediante TC (barra = 2 cm; flecha: fractura).

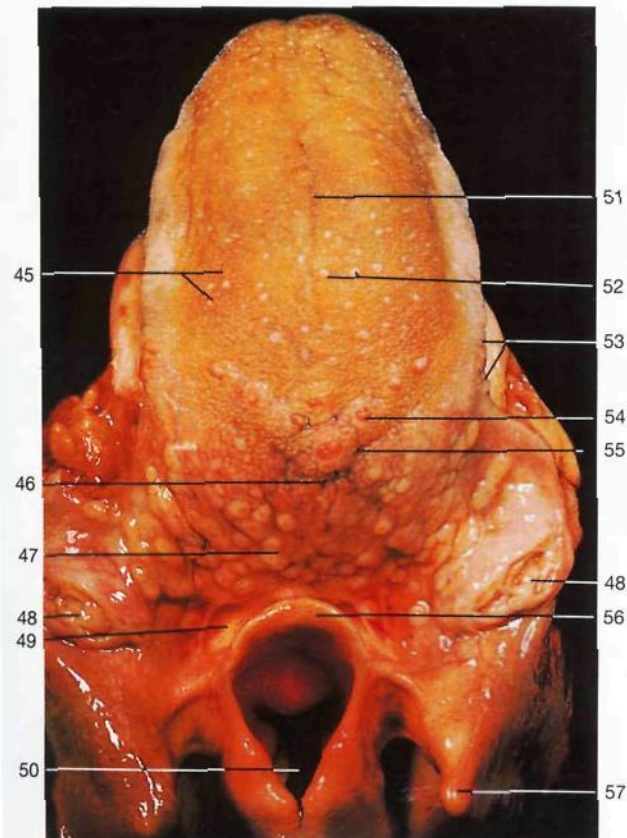
- | | |
|---|---|
| 1 Córnea
<i>Cornea</i> | 18 Lóbulo temporal
<i>Lobus temporalis</i> |
| 2 Cristalino
<i>Lens</i> | 19 Canal basilar [Clivus]
<i>Clivus</i> |
| 3 Cuerpo vítreo
<i>Corpus vitreum</i> | 20 Fosa craneal media
<i>Fossa cranii media</i> |
| 4 Extremo anterior del nervio óptico | 21 Conducto auditivo externo
<i>Meatus acusticus ext.</i> |
| 5 Músculo recto medial
<i>M. rectus med.</i> | 22 Seno longitudinal superior
<i>Sinus sagittalis sup.</i> |
| 6 Músculo recto lateral
<i>M. rectus lat.</i> | 23 Hoz del cerebro
<i>Falx cerebri</i> |
| 7 Nervio óptico [III] con vaina dural
<i>N. opticus [III]</i> | 24 Músculo recto superior y músculo elevador del párpado superior
<i>M. rectus sup. et M. levator palpebrae superioris</i> |
| 8 Arteria carótida interna
<i>A. carotis int.</i> | 25 Globo ocular y glándula lagrimal
<i>Bulbus oculi et Gl. lacrimalis</i> |
| 9 Hipófisis [Glándula pituitaria] e infundíbulo
<i>Hypophysis [Gl. pituitaria] et Infundibulum</i> | 26 Músculo recto inferior
<i>M. rectus inf.</i> |
| 10 Nervio motor ocular común [III]
<i>N. oculomotorius [III]</i> | 27 Hueso cigomático [malar]
<i>Os zygomaticum</i> |
| 11 Tarso superior (párpado superior)
<i>Tarsus sup. (Palpebra sup.)</i> | 28 Seno maxilar
<i>Sinus maxillaris</i> |
| 12 Fondo de saco conjuntival superior
<i>Fornix conjunctivae sup.</i> | 29 Cornete nasal inferior
<i>Concha nasalis inf.</i> |
| 13 Fosas nasales
<i>Cavitas nasi</i> | 30 Paladar duro
<i>Palatum durum</i> |
| 14 Esclerótica
<i>Sclera</i> | 31 Músculo lingual superior
<i>M. longitudinalis sup.</i> |
| 15 Celdillas etmoidales
<i>Cellulae ethmoidales</i> | 32 Tabique lingual
<i>Septum lingualis</i> |
| 16 Tabique nasal
<i>Septum nasi</i> | |
| 17 Seno esfenoidal
<i>Sinus sphenoidalis</i> | |



Corte frontal de la cabeza a la altura del segundo premolar de la mandíbula.



Corte frontal de la cabeza (RM, cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich, Alemania). Observar la situación de las cavidades de la cabeza.



- | | |
|---|--|
| 33 Músculo lingual inferior
<i>M. longitudinalis inf.</i> | 45 Papila filiformes
<i>Papillae filiformes</i> |
| 34 Glándula sublingual
<i>Gl. sublingualis</i> | 46 Agujero ciego de la lengua
<i>For. caecum linguae</i> |
| 35 Mandíbula
<i>Mandibula</i> | 47 Amígdala lingual (raíz de la lengua)
<i>Tonsilla lingualis (Radix linguae)</i> |
| 36 Bóveda craneana
<i>Calvaria</i> | 48 Amígdala palatina
<i>Tonsilla palatina</i> |
| 37 Lóbulo frontal y apófisis
<i>crista galli</i>
<i>Lobus frontalis et Crista galli</i> | 49 Fosita glosopiglótica
<i>Vallecula epiglottica</i> |
| 38 Músculos rectos lateral y medial
<i>M. rectus lat. et M. rectus med.</i> | 50 Vestíbulo laríngeo
<i>Vestibulum laryngis</i> |
| 39 Músculo buccinador
<i>M. buccinator</i> | 51 Surco medio de la lengua
<i>Sulcus medianus linguae</i> |
| 40 Músculos vertical y transversal de la lengua
<i>Mm. vertical et transversus linguae</i> | 52 Papilas fungiformes
<i>Papillae fungiformes</i> |
| 41 Segundo premolar superior
<i>Dens premolaris II</i> | 53 Papilas foliadas
<i>Papillae foliatae</i> |
| 42 Músculo geniogloso
<i>M. genioglossus</i> | 54 Papilas caliciformes
<i>Papillae vallatae</i> |
| 43 Músculo cutáneo del cuello [platysma]
<i>Platysma</i> | 55 "V" lingual o surco terminal
<i>Sulcus terminalis linguae</i> |
| 44 Órbita y nervio óptico [II]
<i>Orbita et N. opticus</i> | 56 Epiglotis
<i>Epiglottis</i> |
| | 57 Asta mayor del hioides
<i>Cornu majus ossis hyoidei</i> |

Dorso de la lengua y abertura superior de la laringe (*Aditus laryngis*).

148



Corte mediosagital de la cavidad bucal, faringe o laringe.



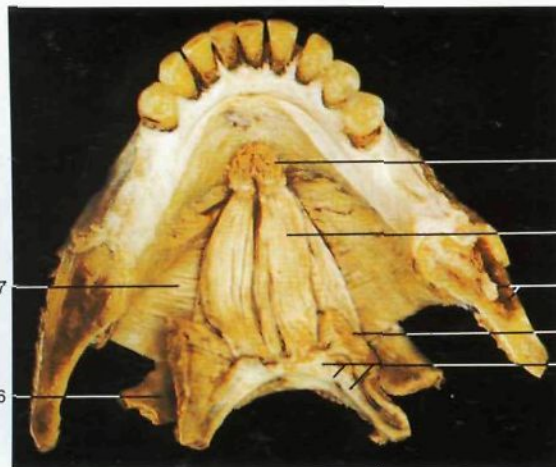
Hueso hioides (vista superolateral izquierda).



Hueso hioides (vista anterior).

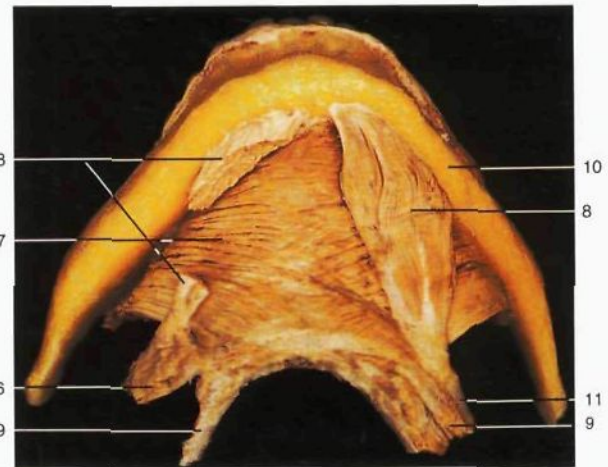
- 1 Fosas nasales
Cavitas nasi
- 2 Paladar duro
Palatum durum
- 3 Labio superior y músculo orbicular de los labios [la boca]
Labium superius et M. orbicularis oris
- 4 Vestibulo de la boca
Vestibulum oris
- 5 Incisivo central
Dens incisivus I
- 6 Músculo orbicular de los labios [la boca]
M. orbicularis oris
- 7 Mandíbula
Mandibula
- 8 Músculo geniogloso
M. genioglossus
- 9 Músculo geniohioides
M. geniohyoideus
- 10 Vientre anterior del músculo digástrico
M. digastrici (Venter ant.)
- 11 Músculo milohioides
M. mylohyoideus
- 12 Hueso hioides
Os hyoideum
- 13 Rinofaringe [Nasofaringe]
Pars nasalis pharyngis
- 14 Paladar blando con úvula palatina
Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina
- 15 Orofaringe [Bucofaringe]
Pars oralis pharyngis
- 16 Raíz de la lengua y amígdala lingual
Radix linguae et Tonsilla lingualis
- 17 Laringofaringe
Pars laryngea pharyngis
- 18 Epiglotis
Epiglottis
- 19 Pliegue aritenopiglotico
Plica aryepiglottica
- 20 Transición entre laringofaringe y esófago
- 21 Laringe
Larynx

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Asta mayor
<i>Cornu major</i> | } Hioides
<i>Os hyoideum</i> |
| 2 Asta menor
<i>Cornu minus</i> | |
| 3 Cuerpo
<i>Corpus</i> | |

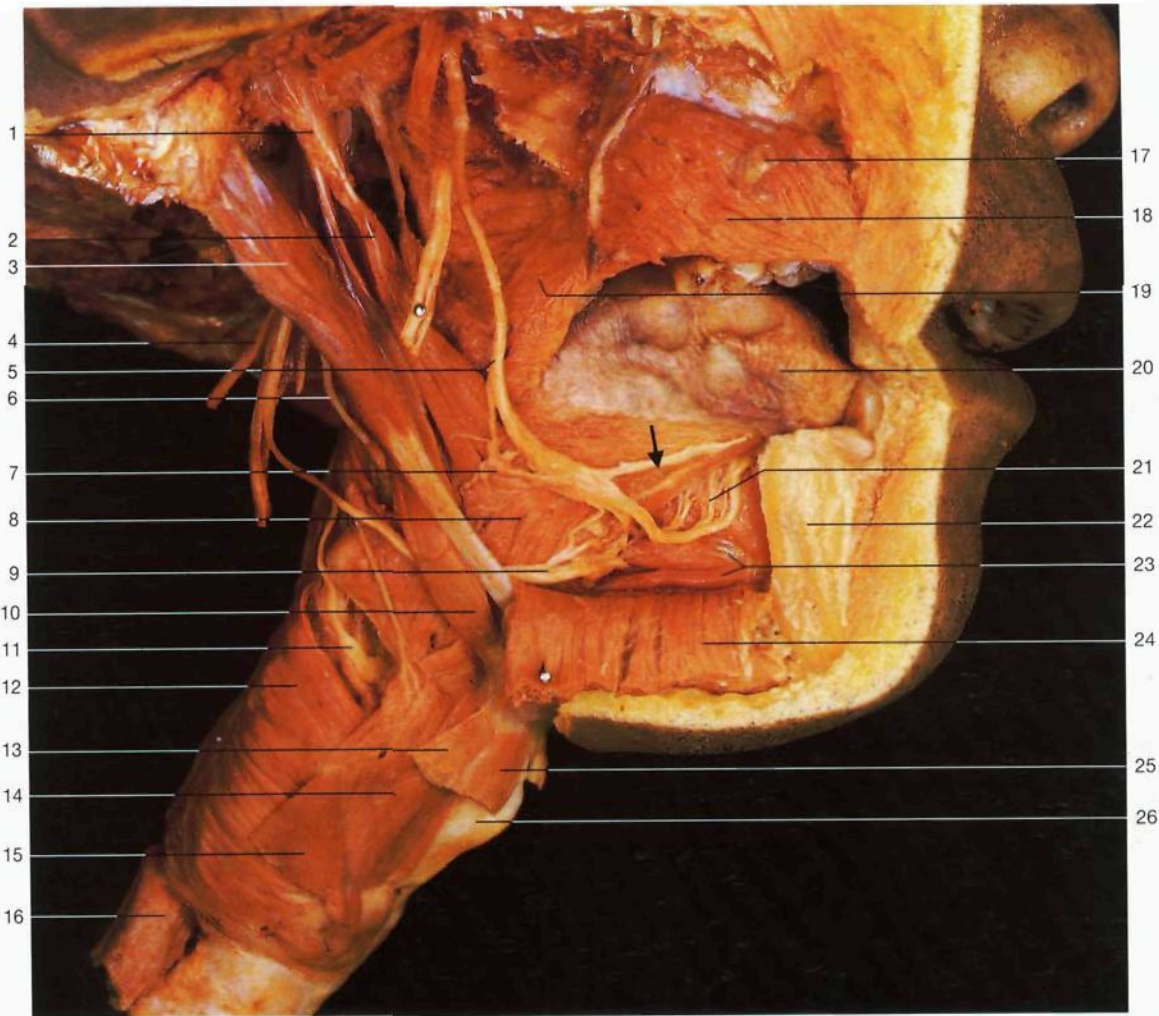


Musculatura del suelo de la cavidad bucal (vista superior).

- | | |
|---|---|
| 1 Asta menor y cuerpo del hioides
<i>Cornu minus et Corpus ossis hyoidei</i> | 4 Músculo geniohioides
<i>M. geniohyoideus</i> |
| 2 Músculo hiogloso (seccionado)
<i>M. hyoglossus</i> | 5 Músculo geniogloso (seccionado)
<i>M. genioglossus</i> |
| 3 Mandíbula, nervio dentario inferior
<i>Mandibula, N. alveolaris inf.</i> | 6 Músculo estilohioides (seccionado)
<i>M. stylohyoideus</i> |

Musculatura del suelo de la cavidad bucal (vista inferior).
Está seccionado el vientre anterior del músculo digástrico derecho.

- | | |
|---|--|
| 7 Músculo milohioides
<i>M. mylohyoideus</i> | 9 Hueso hioides
<i>Os hyoideum</i> |
| 8 Vientre anterior del músculo digástrico
<i>M. digastricus, Venter ant.</i> | 10 Mandíbula
<i>Mandibula</i> |
| | 11 Tendón intermedio del músculo digástrico
<i>M. digastricus (tendo)</i> |



Regiones parafaríngea y sublingual. Inervación de la lengua. Se han resecado las partes laterales de la cara y de la mandíbula. Se observa el interior de la cavidad bucal. Flecha: conducto submandibular o de Wharton (*Ductus submandibularis*).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

1 Apófisis estiloides
Proc. styloideus

2 Músculo estilogloso
M. styloglossus

3 Músculo digástrico
(vientre posterior)
M. digastricus
(*Venter post.*)

4 Nervio vago [X]
N. vagus [X]

5 Nervio lingual
N. lingualis

6 Nervio glossofaríngeo
[IX]
N. glossopharyngeus [IX]

7 Ganglio submandibular
Ggl. submandibulare

8 Músculo hiogloso
M. hyoglossus

9 Nervio hipogloso
[XII]
N. hypoglossus [XII]

10 Músculo estilohioideo
M. stylohyoideus

11 Ramo interno del
nervio laríngeo
superior
N. laryngeus sup.
(*R. int.*)

12 Músculo constrictor
medio de la faringe
M. constrictor pharyngis
medius

13 Músculo omohioideo
(seccionado)
M. omohyoideus

14 Músculo tirohioideo
M. thyrohyoideus

15 Músculo esternotiroideo
M. sternothyroideus

16 Esófago
Oesophagus

17 Conducto parotídeo
o de Stenon (seccionado)
Ductus parotideus

18 Músculo buccinador
M. buccinator

19 Músculo constrictor
superior de la faringe
M. constrictor
pharyngis sup.

20 Lengua
Lingua

21 Nervio lingual (ramos
terminales)
N. lingualis (Rr.)

22 Mandíbula (seccionada)
Mandibula

23 Músculos geniogloso
y genihiideo
M. genioglossus
et *M. genihyoideus*

24 Músculo milohioideo
(seccionado y separado)
M. mylohyoideus

25 Músculo
esternocleidohioideo
(seccionado)
M. sternohyoideus

26 Cartilago tiroides
Cartilago thyroidea

27 Vientre anterior del
músculo digástrico
M. digastricus (Venter ant.)

28 Hueso hioides
Os hyoideum

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

19

23

27

28

25

Esquema de los músculos supra e infrahioides y de la faringe.



Triángulo submandibular. Disección del plano superficial (lado derecho: vista inferior). La glándula submandibular está rechazada hacia atrás y arriba con una erina.

- 1 Glándula parótida y vena retromandibular
Gl. parotis, V. retromandibularis
- 2 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado)
M. sternocleidomastoideus
- 3 Vena yugular externa, glándula submandibular y músculo estilogloso
V. jugularis ext., Gl. submandibularis, M. stylohyoideus
- 4 Nervio hipogloso [XII] y arteria lingual
N. hypoglossus [XII], A. lingualis
- 5 Nervio vago [X] y vena yugular interna
N. vagus [X], V. jugularis int.
- 6 Arteria laringea superior
A. laryngea sup.
- 7 Arteria carótida externa, músculo tirohioideo y arteria tiroidea superior
A. carotis ext., M. thyrohyoideus, A. thyroidea sup.
- 8 Arteria carótida común y raíz superior del asa cervical
A. carotis communis et Radix sup. ansae cervicalis
- 9 Músculos omohioideos y esternocleidohioideo
M. omohyoideus et M. sternohyoideus
- 10 Músculo masetero, ramo marginal de la mandíbula del nervio facial
N. masseter, R. marginalis mandibularis, N. facialis
- 11 Arteria y vena faciales
A. et V. facialis
- 12 Arteria y vena submentoniana y mandíbula
A. et V. submental, Mandibula
- 13 Nervio milohioideo
N. mylohyoideus
- 14 Conducto submandibular, glándula sublingual y vientre anterior del músculo digástrico izquierdo
Ductus submandibularis, Gl. sublingualis, M. digastricus sin. (Venter anterior)
- 15 Músculo milohioideo derecho
M. mylohyoideus dext.
- 16 Músculo milohioideo izquierdo y músculo digástrico derecho
M. mylohyoideus sin. et M. digastricus dext.
- 17 Músculo hiogloso y arteria lingual
M. hyoglossus et A. lingualis
- 18 Nervio lingual
N. lingualis
- 19 Nervio hipogloso [XII]
N. hypoglossus [XII]
- 20 Músculo geniohioideo
M. geniohyoideus
- 21 Vientre anterior del músculo digástrico izquierdo (rechazado)
M. digastricus sin. (Venter anterior)
- 22 Glándula y conducto submandibular
Gl. et Ductus submandibularis

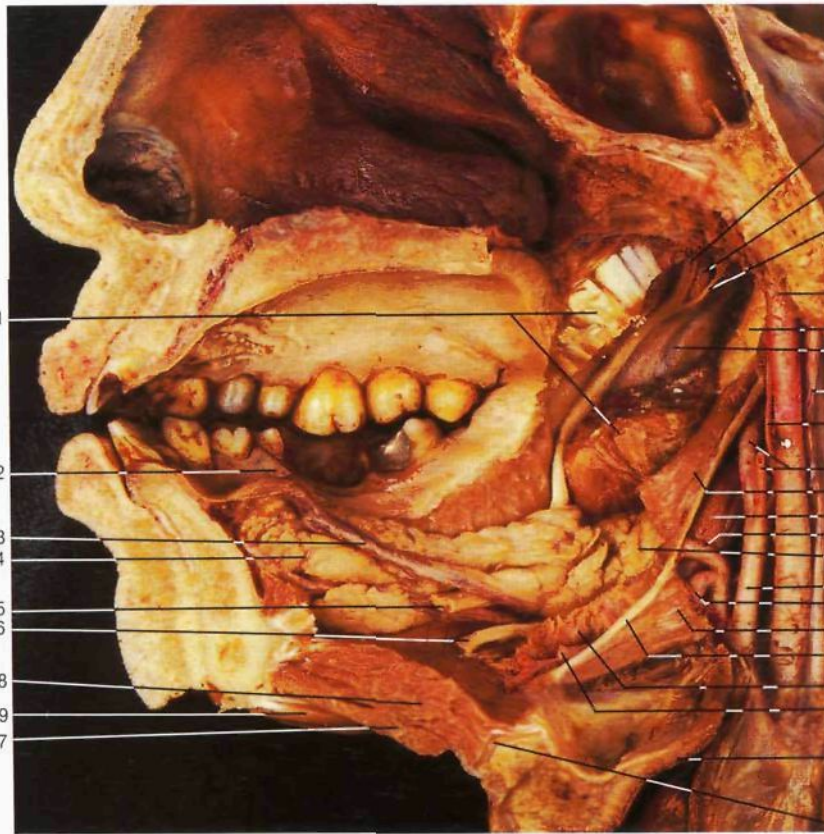


Triángulo submandibular. Disección del plano profundo (lado derecho: vista inferior). El músculo milohioideo está seccionado y rechazado hacia fuera y arriba observándose los nervios hipogloso y lingual.

en la página 151 ▸

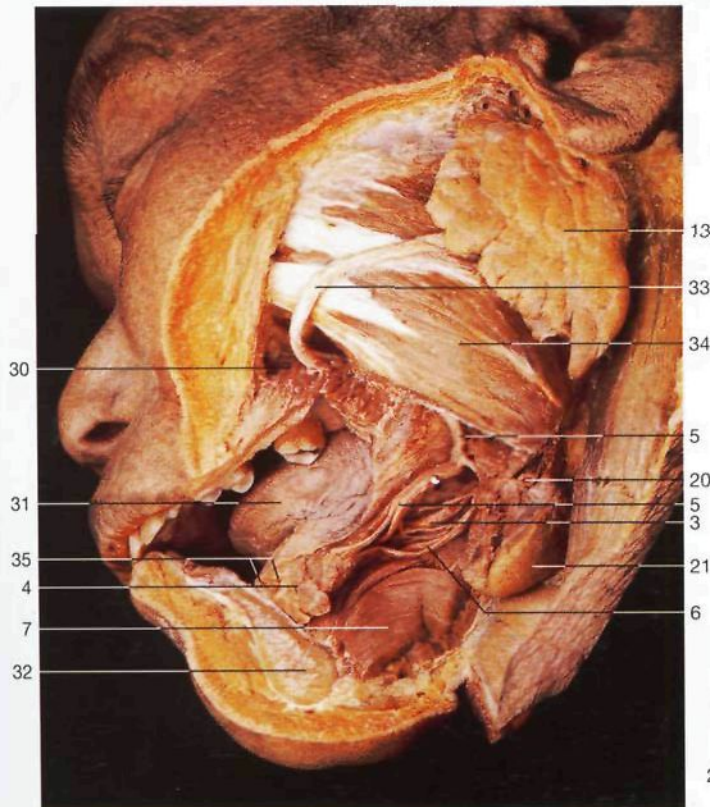
- 1 Músculo pterigoideo medial
M. pterygoideus med.
- 2 Carúncula sublingual derecha
Caruncula sublingualis dext.
- 3 Conducto submandibular o conducto de Wharton
Ductus submandibularis
- 4 Glándula sublingual
Gl. sublingualis
- 5 Nervio lingual
N. lingualis

- 6 Nervio hipogloso [XII]
N. hypoglossus [XII]
- 7 Músculo milohioideo
M. mylohyoideus
- 8 Músculo geniohioideo
M. geniohyoideus
- 9 Vientre anterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter anterior)
- 10 Nervio dentario inferior
N. alveolaris inf.

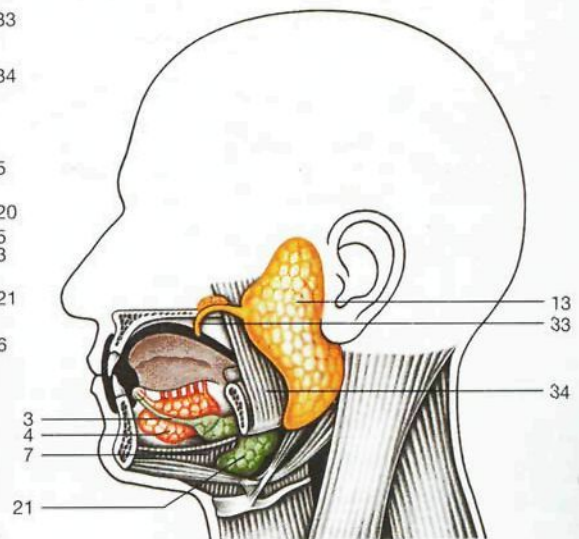


Cavidad bucal (vista medial). Han sido resecadas la lengua y la pared de la faringe.

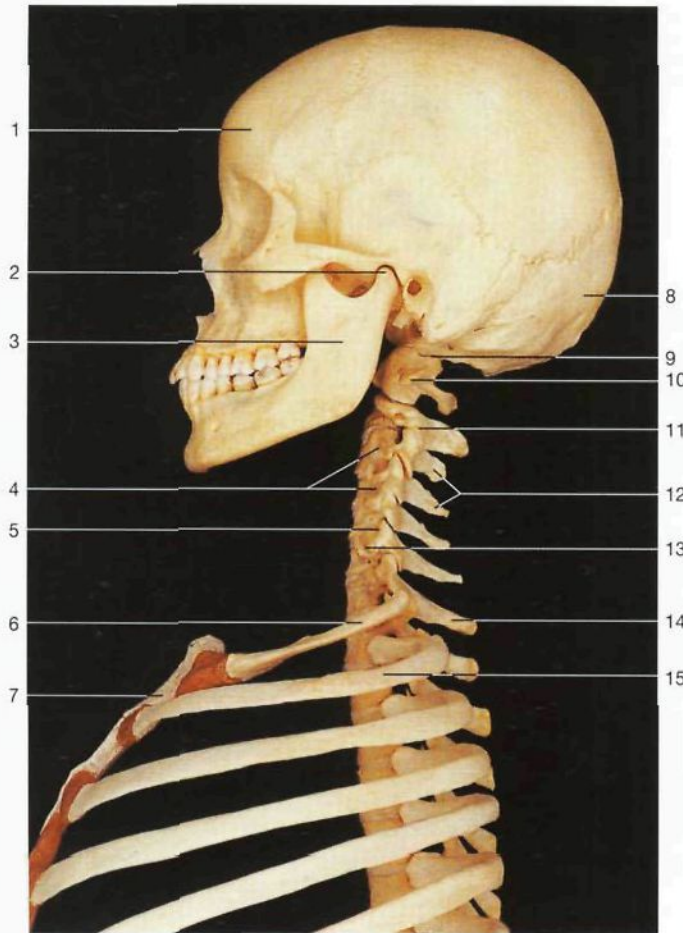
- 11 Cuerda del tímpano
Chorda tympani
- 12 Arteria carótida interna
A. carotis int.
- 13 Glándula parótida
Gl. parotis
- 14 Ligamento esfenomandibular
Lig. sphenomandibulare
- 15 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 16 Nervio glossofaríngeo [IX]
N. glossopharyngeus [IX]
- 17 Arterias temporal superficial y faríngea ascendente
A. temporalis superf., A. pharyngea ascendens
- 18 Músculo estilogloso
M. styloglossus
- 19 Vientre posterior del músculo digástrico
M. digastricus, Venter posterior
- 20 Arteria facial
A. facialis
- 21 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 22 Arteria carótida externa
A. carotis ext.
- 23 Arteria lingual
A. lingualis
- 24 Músculo constrictor medio de la faringe
M. constrictor pharyngis medius
- 25 Ligamento estilohioideo
Lig. stylohyoideum
- 26 Músculo hiogloso
M. hyoglossus
- 27 Arteria ranina
A. prof. linguae
- 28 Epiglotis
Epiglottis
- 29 Hueso hioides
Os hyoideum
- 30 Músculo buccinador
M. buccinator
- 31 Lengua
Lingua
- 32 Mandíbula
Mandibula
- 33 Conducto parotídeo o de Stenon
Ductus parotideus
- 34 Músculo masetero
M. masseter
- 35 Carúncula sublingual
Caruncula sublingualis



Disección de las glándulas salivales mayores. Para ver la cavidad bucal se han resecado la mitad izquierda de la mandíbula y el músculo buccinador del mismo lado (vista inferior y lateral).



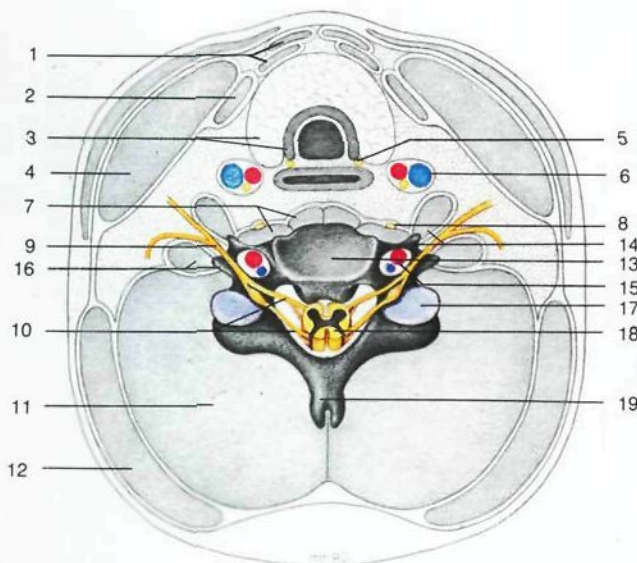
Localización de las glándulas salivales mayores en relación con la cavidad bucal.



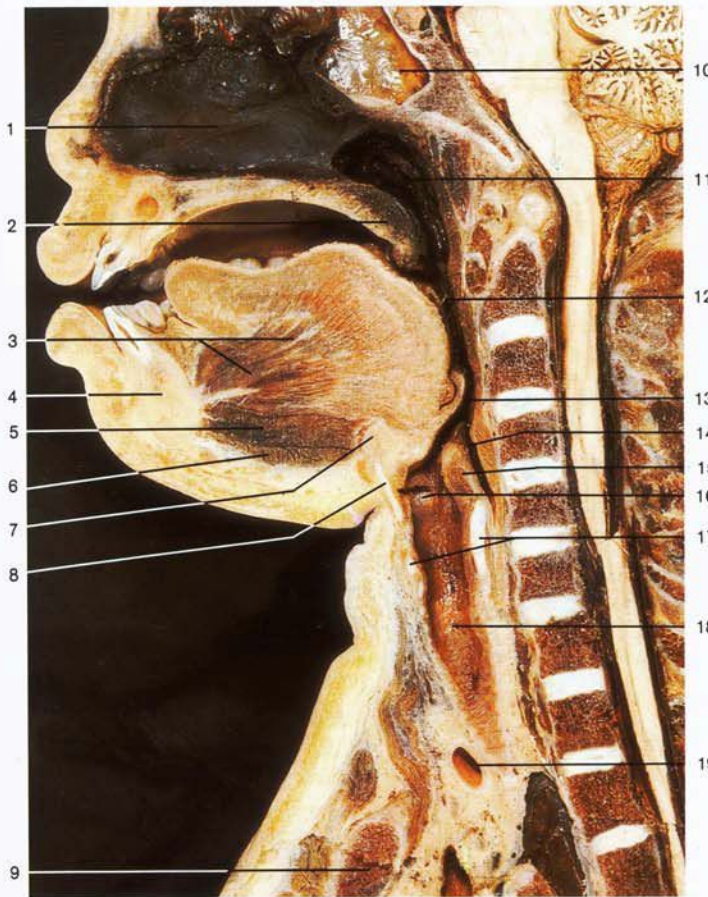
Columna vertebral cervical entre el cráneo y la parte superior del tórax

- | | |
|---|---|
| 1 Hueso frontal
<i>Os frontale</i> | 9 Articulación atlantooccipital
<i>Articulatio atlanto-occipitalis</i> |
| 2 Articulación temporomandibular
<i>Articulatio temporomandibularis</i> | 10 Atlas [CI]
<i>Atlas [CI]</i> |
| 3 Mandíbula
<i>Mandibula</i> | 11 Axis [CII]
<i>Axis [CII]</i> |
| 4 Cuerpos de las vértebras cervicales (CIII, CIV)
<i>Vertebrae cervicales (Corporis)</i> | 12 Apófisis espinosas (CIV-CVII)
<i>Vertebrae cervicales (CIV-CVII)</i>
<i>(Proc. spinosus)</i> |
| 5 Agujero de conjunción [Foramen intervertebral]
<i>For. intervertebrale</i> | 13 Apófisis transversa con surco del nervio espinal
<i>Proc. transversus cum Sulcus nn. spinalis</i> |
| 6 Costilla I
<i>Costa I</i> | 14 Vértebra prominente
<i>Vertebra prominens [CVII]</i> |
| 7 Manubrio esternal
<i>Manubrium sterni</i> | 15 Costilla II
<i>Costa II</i> |
| 8 Hueso occipital
<i>Os occipitale</i> | |

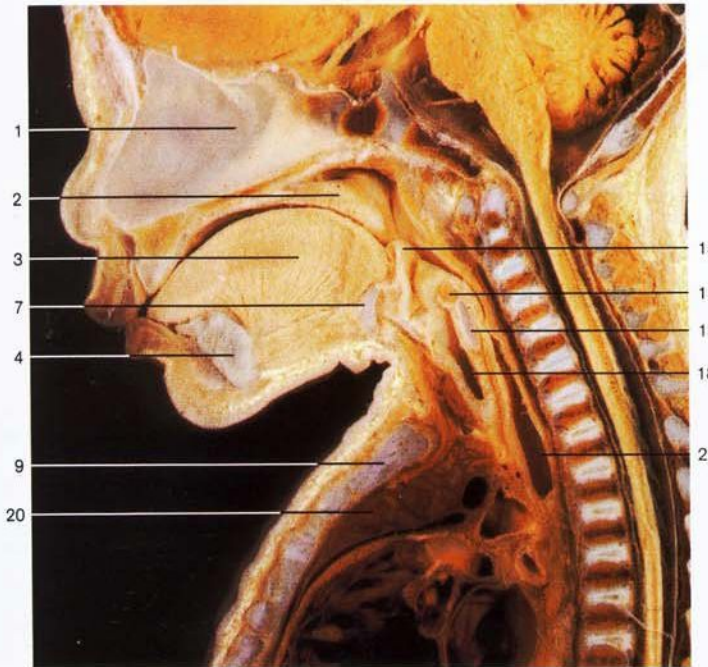
Esquema de una vértebra cervical y de la organización del cuello.



- | | |
|---|--|
| 1 Músculo esternohioideo, músculo esternotiroides
<i>M. sternohyoideus, M. sternothyroideus</i> | 11 Musculatura erectora de la columna
<i>M. erector spinae</i> |
| 2 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus</i> | 12 Músculo trapecio
<i>M. trapezius</i> |
| 3 Tráquea y glándula tiroides
<i>Trachea et Gl. thyroidea</i> | 13 Cuerpo vertebral
<i>Corpus vertebrae</i> |
| 4 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 14 Tubérculo anterior de la vértebra cervical, origen de los músculos escalenos anterior y medio
<i>Tuberculum anterius</i> |
| 5 Nervio laríngeo recurrente
<i>N. laryngeus recurrens</i> | 15 Arteria y vena vertebrales en el agujero costotransverso
<i>A. et V. vertebralis, For. transversarium</i> |
| 6 Arteria carótida común, vena yugular interna y nervio vago [X]
<i>A. carotis communis, V. jugularis int., N. vagus [X]</i> | 16 Tubérculo posterior de la vértebra cervical y origen de los músculos escalenos medio y posterior
<i>Tuberculum posterius</i> |
| 7 Músculos largo del cuello y recto anterior mayor de la cabeza
<i>M. longus colli, M. longus capitis</i> | 17 Superficie articular de la apófisis articular superior
<i>Medulla spinalis</i> |
| 8 Tronco simpático
<i>Truncus sympathicus</i> | 18 Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> |
| 9 Nervio espinal cervical
<i>N. spinalis cervicalis</i> | 19 Apófisis espinosa
<i>Processus spinosus</i> |
| 10 Raíces anterior y posterior del nervio espinal o raquídeo
<i>Radix ant. [motoria] et Radix post. [sensoria]</i> | |

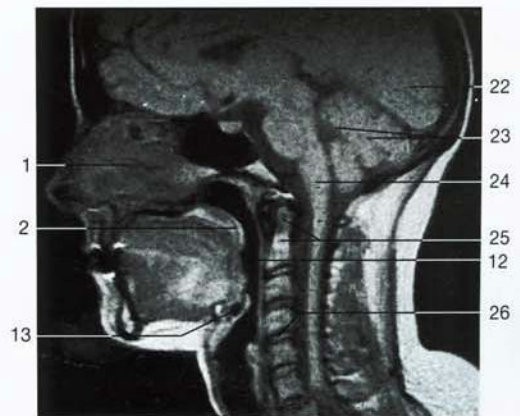


Corte mediosagital de la cabeza y cuello de un adulto. Obsérvese que la laringe en el adulto está situada a una altura más baja que en el recién nacido (comparar con la figura de abajo).

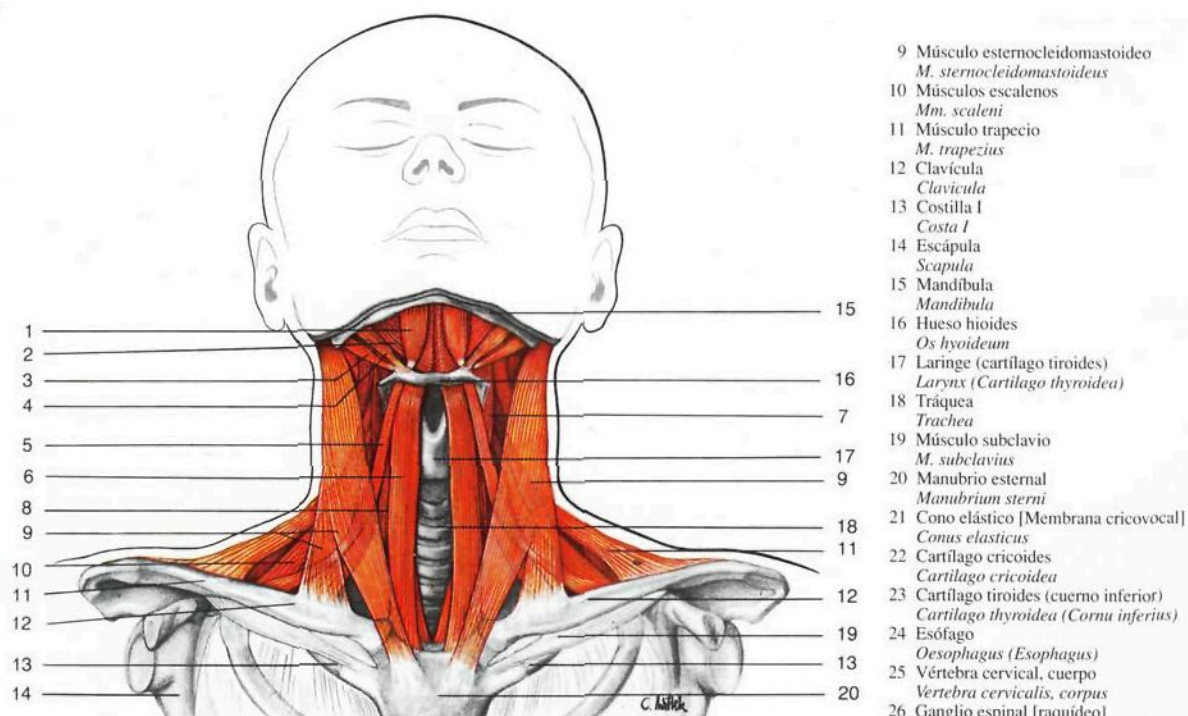


Corte mediosagital de la cabeza y cuello de un recién nacido. Obsérvese la posición elevada de la laringe, que permite que la epiglótis casi alcance la úvula palatina. Compárese con la figura superior.

- 1 Tabique nasal
Septum nasi
- 2 Paladar blando con úvula palatina
Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina
- 3 Músculo geniogloso y lengua
M. genioglossus et Lingua
- 4 Mandíbula
Mandibula
- 5 Músculo genihioideo
M. geniohyoideus
- 6 Músculo milohioideo
M. mylohyoideus
- 7 Hueso hioides
Os hyoideum
- 8 Cartilago tiroides
Cartilago thyroidea
- 9 Manubrio esternal
Manubrium sterni
- 10 Seno esfenoidal
Sinus sphenoidalis
- 11 Rinofaringe [Nasofaringe]
Pars nasalis pharyngis
- 12 Orofaringe [Bucofaringe]
Pars oralis pharyngis
- 13 Epiglottis
Epiglottis
- 14 Laringofaringe
Pars laryngea pharyngis
- 15 Músculo aritenioideo
M. arytenoideus
- 16 Cuerda vocal inferior o verdadera [Pliegue vocal]
Plica vocalis
- 17 Cartilago cricoides
Cartilago cricoidea
- 18 Tráquea
Trachea
- 19 Tronco venoso braquiocéfalo izquierdo [vena braquiocéfalo izquierda]
V. brachiocephalica sin.
- 20 Timo
Thymus
- 21 Esófago
Oesophagus
- 22 Lóbulo occipital
Lobus occipitalis
- 23 Cerebelo, cuarto ventrículo
Cerebellum, ventriculus quartus
- 24 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]
- 25 Axis, apófisis odontoides
Axis, Dens axis
- 26 Discos intervertebrales de la columna cervical
Disci intervertebrales



Corte sagital de la cabeza. Imagen obtenida mediante RM.



Músculos del cuello (vista anterior).

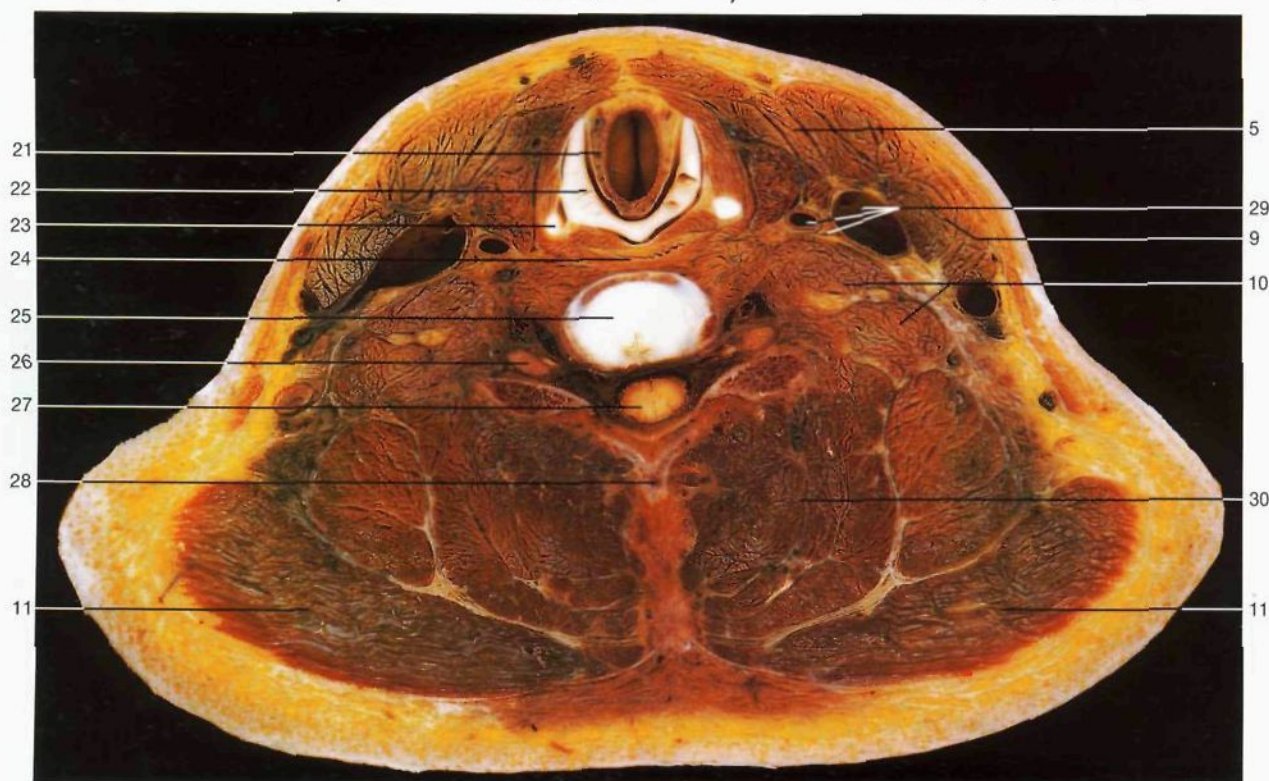
- 1 Vientre anterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter ant.)
- 2 Músculo milohioideo
M. mylohyoideus
- 3 Vientre posterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter post.)
- 4 Músculo estilohioideo
M. stylohyoideus

**Musculatura
suprahioidea**
*Mm.
suprahioidei*

- 5 Vientre superior del músculo omohioideo
M. omohyoideus (Venter sup.)
- 6 Músculo esternocleidohioideo
M. sternohyoideus
- 7 Músculo tirohioideo
M. thyrohyoideus
- 8 Músculo esternotiroideo
M. sternothyroideus

**Musculatura
infrahioidea**
*Mm.
infrahioidei*

- 9 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 10 Músculos escalenos
Mm. scaleni
- 11 Músculo trapecio
M. trapezius
- 12 Clavícula
Clavicula
- 13 Costilla I
Costa I
- 14 Escápula
Scapula
- 15 Mandíbula
Mandibula
- 16 Hueso hioides
Os hyoideum
- 17 Laringe (cartilago tiroides)
Larynx (Cartilago thyroidea)
- 18 Tráquea
Trachea
- 19 Músculo subclavio
M. subclavius
- 20 Manubrio esternal
Manubrium sterni
- 21 Cono elástico [Membrana cricovocal]
Conus elasticus
- 22 Cartilago cricoides
Cartilago cricoidea
- 23 Cartilago tiroides (cuerno inferior)
Cartilago thyroidea (Cornu inferius)
- 24 Esófago
Oesophagus (Esophagus)
- 25 Vértebra cervical, cuerpo
Vertebra cervicalis, corpus
- 26 Ganglio espinal [raquídeo]
Ggl. sensorium nn. spinalis
- 27 Médula espinal
Medulla spinalis
- 28 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
- 29 Vena yugular interna, arteria carótida común y nervio vago [X]
V. jugularis int., A. carotis communis et N. vagus [X]
- 30 Músculos del cuello: semiespinoso de la cabeza (complejo mayor) y semiespinoso del cuello
Mm. semispinalis capitis et cervicis

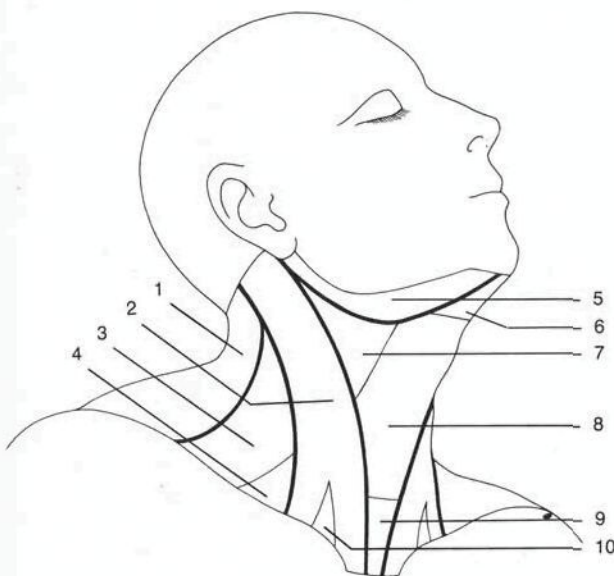


Corte transversal del cuello por el disco intervertebral entre las vértebras cervicales quinta y sexta (vista inferior).



- 1 Mandíbula
Mandibula
- 2 Músculo masetero, arteria facial
M. masseter, A. facialis
- 3 Hueso hioides
Os hyoideum
- 4 Membrana tirohioidea
Membrana thyrohyoidea
- 5 Músculo tirohioideo
M. thyrohyoideus
- 6 Músculo esternotiroides
M. sternothyroideus
- 7 Glándula tiroides (lóbulo piramidal)
Gl. thyroidea (Lobus pyramidalis)
- 8 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
- 9 Costilla II
Costa II
- 10 Glándula parótida
Gl. parotis
- 11 Vientre anterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter ant.)
- 12 Glándula submandibular (seccionada)
Gl. submandibularis
- 13 Músculo milohioideo y su rafe
M. mylohyoideus
- 14 Arteria carótida externa, nervio vago [X]
A. carotis ext., N. vagus [X]
- 15 Músculo omohioideo
M. omohyoideus
- 16 Cartilago tiroides
Cartilago thyroidea
- 17 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 18 Músculo esternocleidohioideo
M. sternohyoideus
- 19 Clavícula
Clavicula
- 20 Músculo subclavio
M. subclavius
- 21 Fosa yugular y ligamento interclavicular
Lig. interclaviculare

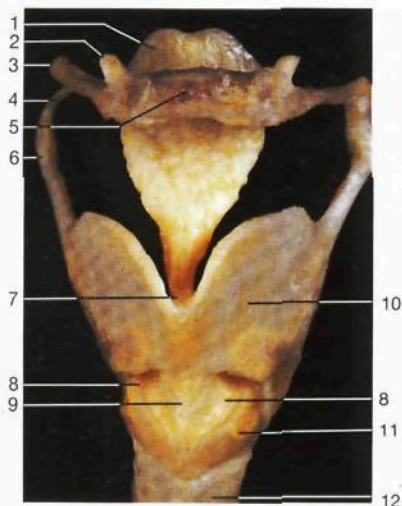
Musculatura del cuello (vista anterior). Han sido seccionados los músculos esternocleidomastoideo y esternocleidohioideo, y sus extremos han sido rechazados.



- 1 Músculo trapecio
M. trapezius
 - 2 Músculo esternocleidomastoideo (región esternocleidomastoidea)
M. sternocleidomastoideus (Regio sternocleidomastoidea)
 - 3 Fosa supraclavicular mayor
Fossa supraclavicularis major
 - 4 Triángulo omoclavicular (fosa supraclavicular mayor)
Trigonum omoclaviculare (Fossa supraclavicularis major)
 - 5 Triángulo submandibular
Trigonum submandibulare
 - 6 Triángulo submentoniano
Trigonum submentale
 - 7 Triángulo carotideo
Trigonum caroticum
 - 8 Triángulo muscular u omotraqueal
Trigonum musculare [omotracheale]
 - 9 Fosa yugular
 - 10 Fosa supraclavicular menor
Fossa supraclavicularis minor
- Región cervical lateral o triángulo cervical posterior**
Regio cervicalis lat. [Trigonum cervicale posterius]
- Región (triángulo) cervical anterior**
Regio cervicalis ant. [Trigonum cervicale anterius]

Esquema de las regiones del cuello.

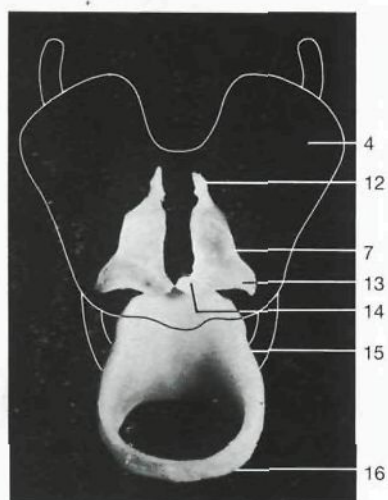
156



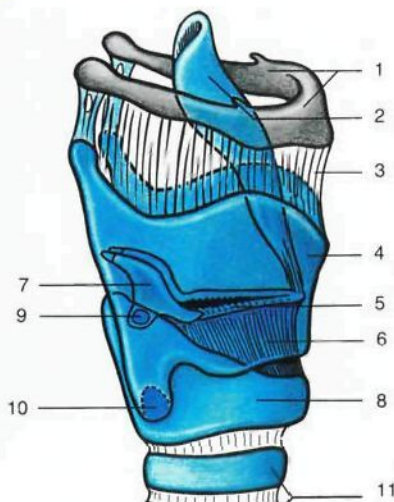
Cartílagos de la laringe y hueso hioides
(vista anterior).



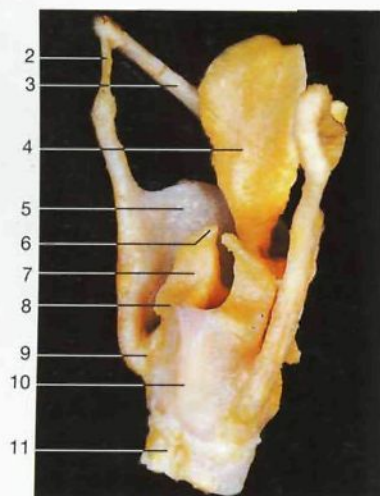
Cartílagos de la laringe e hioides
(vista posterior).



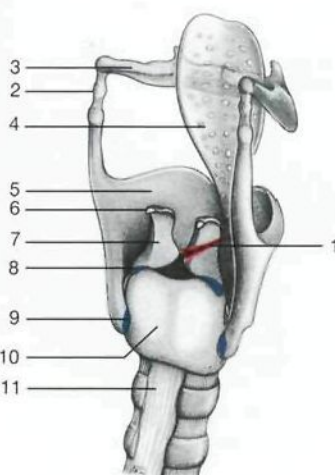
Cartílagos laríngeos (vista anterior).
El cartílago tiroideo se ha dibujado
con trazo continuo.



Esquema de los cartílagos y articulaciones
de la laringe (vista lateral).



Cartílagos laríngeos
(vista oblicua posterior).

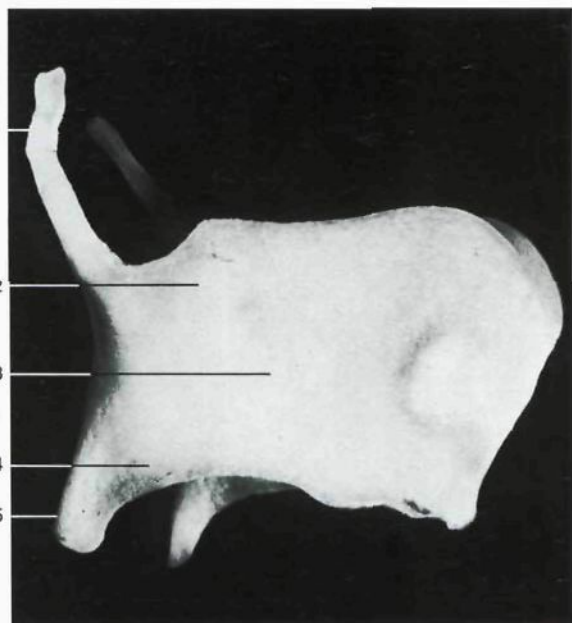


Cartílagos laríngeos
(vista oblicua posterior).

- 1 Epiglotis
Epiglottis
- 2 Asta menor hioides
Cornu minus
- 3 Asta mayor hioides
Cornu majus
- 4 Ligamento tirohioideo lateral
Lig. thyrohyoideum
- 5 Hueso hioides (cuerpo)
Os hyoideum (Corpus)
- 6 Asta superior del cartílago tiroideo
Cornu sup. cartilaginis thyroideae
- 7 Ligamento tiroepiglótico
Lig. thyroepiglotticum
- 8 Cono elástico [Membrana cricovocal]
Conus elasticus
- 9 Ligamento cricotiroideo
Lig. cricothyroideum
- 10 Cartílago tiroideo
Cartilago thyroidea
- 11 Cartílago cricoides
Cartilago cricoidea
- 12 Tráquea
Trachea
- 13 Cartílago corniculado
Cartilago corniculata
- 14 Cartílago aritenoides
Cartilago arytenoidea
- 15 Ligamento cricoaritenoides post.
Lig. cricoarytenoideum post.
- 16 Articulación cricotiroidea
Articulatio cricothyroidea
- 17 Articulación cricoaritenoides
Articulatio cricoarytenoidea

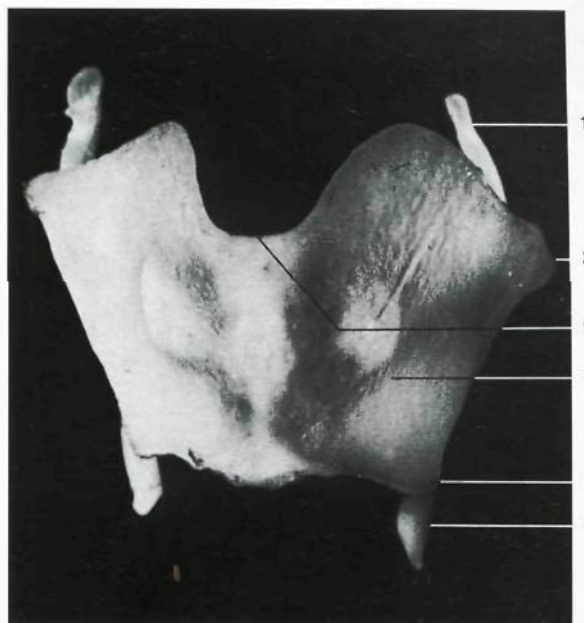
- 1 Hueso hioides
Os hyoideum
- 2 Epiglotis
Epiglottis
- 3 Membrana tirohioidea
Membrana thyrohyoidea
- 4 Cartílago tiroideo
Cartilago thyroidea
- 5 Ligamento vocal
Lig. vocale
- 6 Cono elástico [Membrana cricovocal]
Conus elasticus
- 7 Cartílago aritenoides
Cartilago arytenoidea
- 8 Cartílago cricoides
Cartilago cricoidea
- 9 Articulación cricoaritenoides
Articulatio cricoarytenoidea
- 10 Articulación cricotiroidea
Articulatio cricothyroidea
- 11 Cartílagos traqueales
Cartilagines tracheales
- 12 Cartílagos corniculados de Santorini
Cartilago corniculata
- 13 Apófisis muscular
Proc. muscularis
- 14 Apófisis vocal
Proc. vocalis
- 15 Lámina cricoidea o engarce
Lamina cartilaginis cricoideae
- 16 Arco cricoideo
Arcus cartilaginis cricoideae

- 1 Ligamento vocal (rojo)
Lig. vocale
- 2 Ligamento tirohioideo lateral
Lig. thyrohyoideus
- 3 Hueso hioides, asta mayor
Os hyoideum, Cornu major
- 4 Epiglotis
Epiglottis
- 5 Cartílago tiroideo
Cartilago thyroidea
- 6 Cartílago corniculado
Cartilago corniculata
- 7 Cartílago aritenoides
Cartilago arytenoidea
- 8 Articulación cricoaritenoides
Articulatio cricoarytenoidea
- 9 Articulación cricotiroidea
Articulatio cricothyroidea
- 10 Cartílago cricoides
Cartilago cricoidea
- 11 Tráquea
Trachea



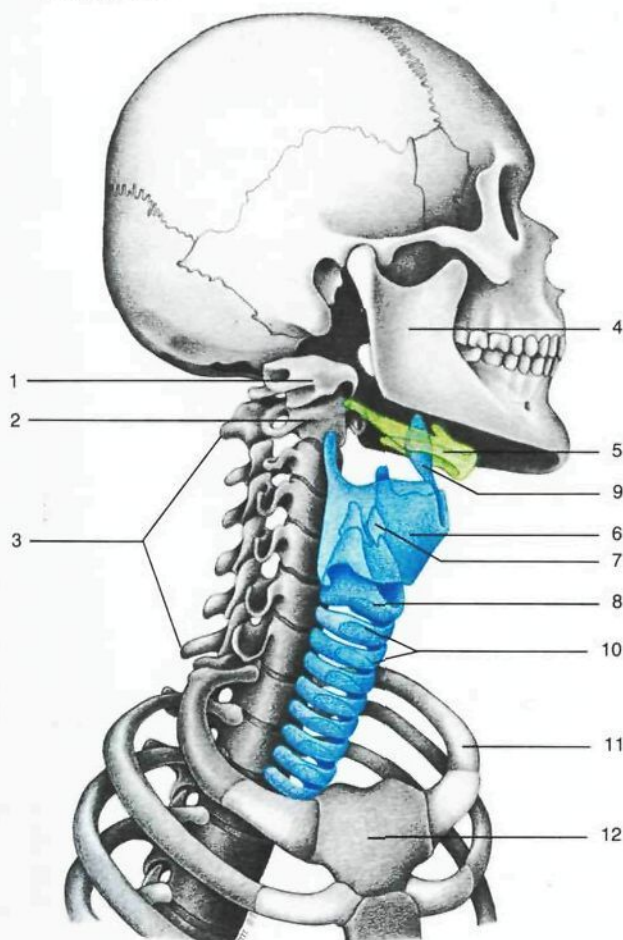
Cartilago tiroides (*Cartilago thyroidea*) (vista lateral).

- 1 Asta superior
Cornu sup.
- 2 Tubérculo tiroideo superior
Tuberculum thyroideum superius
- 3 Lámina tiroidea
Lamina thyroidea



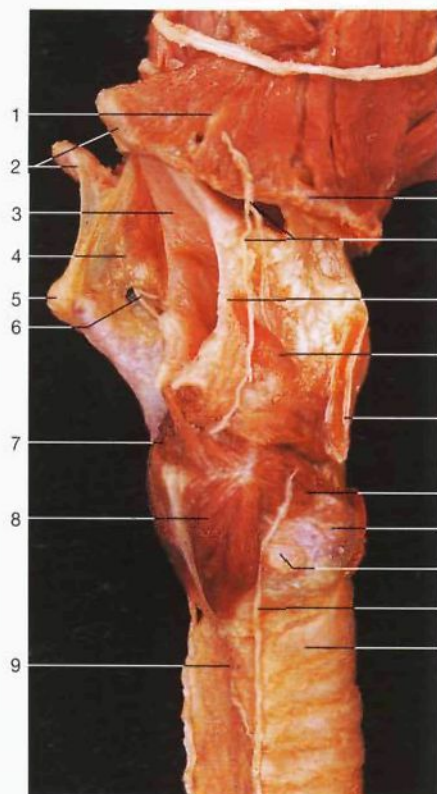
Cartilago tiroides (vista anterior).

- 4 Tubérculo tiroideo inferior
Tuberculum thyroideum inferius
- 5 Asta inferior
Cornu inf.
- 6 Escotadura tiroidea superior
Incisura thyroidea sup.

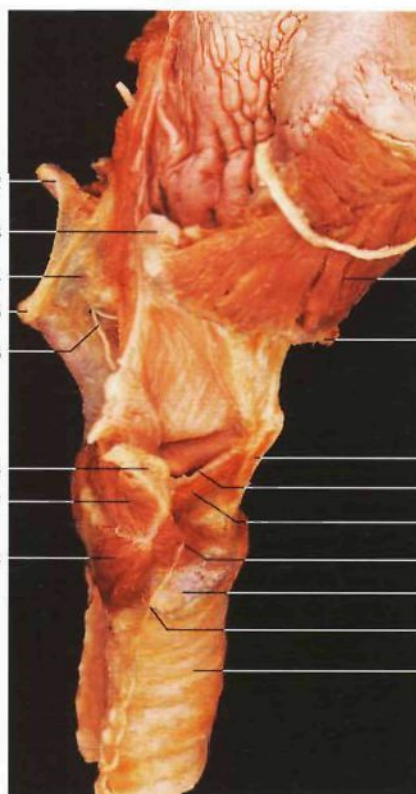


- 1 Atlas [CI]
Atlas [CI]
- 2 Axis [CII]
Axis [CII]
- 3 Vértebras cervicales C₂-C₇
Vertebrae cervicales CII-VII
- 4 Mandíbula
Mandibula
- 5 Hueso hioides
Os hyoideum
- 6 Cartilago tiroides
Cartilago thyroidea
- 7 Cartilago aritenoides
Cartilago arytenoidea
- 8 Cartilago cricoides
Cartilago cricoidea
- 9 Epiglotis
Epiglottis
- 10 Cartilagos traqueales
Cartilagines tracheales
- 11 Costilla I
Costa I
- 12 Manubrio esternal
Manubrium sterni

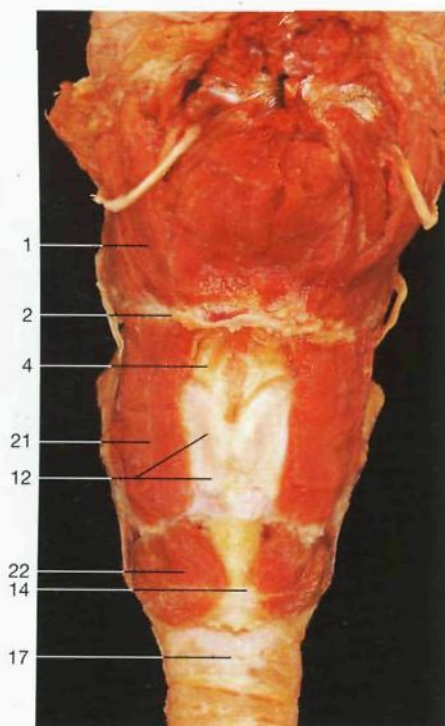
Esquema de la posición de los cartílagos laríngeos y traqueales en relación con la columna vertebral cervical (visión oblicua lateral izquierda).



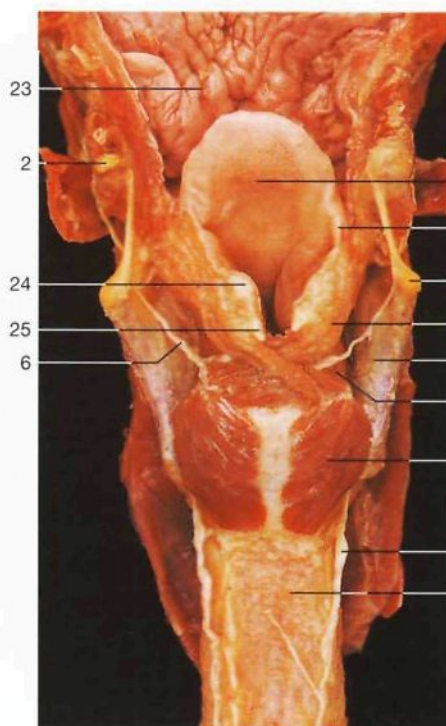
Músculos de la laringe I (vista posterolateral derecha). Se han resecado la mitad derecha del cartilago tiroideos y el músculo tiroaritenoides (parcialmente).



Músculos de la laringe II (vista lateral). Se ha extirpado la mitad del cartilago tiroideos.

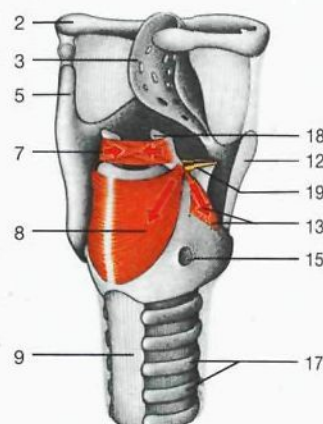


Músculos de la laringe (vista anterior de la laringe).

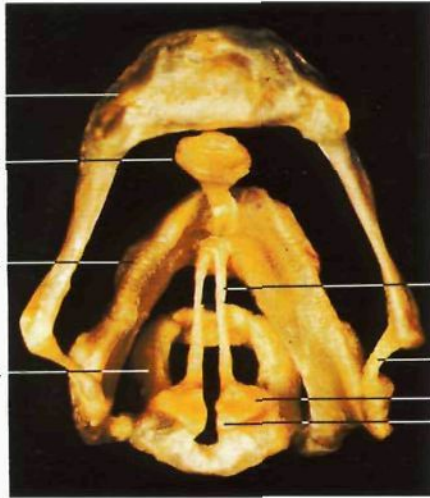


Músculos de la laringe (vista posterior de la laringe).

- 1 Músculo hiogloso
M. hyoglossus
- 2 Hioides
Os hyoideum
- 3 Epiglottis
Epiglottis
- 4 Membrana tirohioidea
Membrana thyrohyoidea
- 5 Asta superior del cartilago tiroides
Cornu sup. cartilaginis thyroideae
- 6 Nervio laringeo superior
N. laryngeus sup.
- 7 **Músculo aritenoides transverso**
M. arytenoideus transversus
- 8 Músculo cricoaritenoides posterior
M. cricoarytenoideus post.
- 9 Músculo traqueal
M. trachealis
- 10 Pliegue ariepiglótico
Plica aryepiglottica
- 11 Músculo tiroepiglótico
M. thyroepiglotticus
- 12 Cartilago tiroides
Cartilago thyroidea
- 13 Músculo cricoaritenoides lateral
M. cricoarytenoideus lat.
- 14 Cartilago cricoides
Cartilago cricoidea
- 15 Superficie articular del cartilago cricoidea
Facies articularis thyroidea, Cartilago cricoidea
- 16 Nervio laringeo inferior (ramo del nervio laringeo recurrente)
N. laryngeus inf.
- 17 Tráquea
Trachea
- 18 Cartilago aritenoides
Cartilago arytenoidea
- 19 **Ligamento vocal**
Lig. vocale
- 20 **Músculo vocal (parte del músculo tiroaritenoides)**
M. vocalis
- 21 Músculo tirohioideo
M. thyrohyoideus
- 22 Músculo cricotiroideo
M. cricothyroideus
- 23 Raíz de la lengua
Radix linguae
- 24 Tubérculo cuneiforme
Tuberculum cuneiforme
- 25 Tubérculo corniculado
Tuberculum corniculatum
- 26 Músculo ariepiglótico
M. arytenoideus obliquus (Pars aryepiglottica)



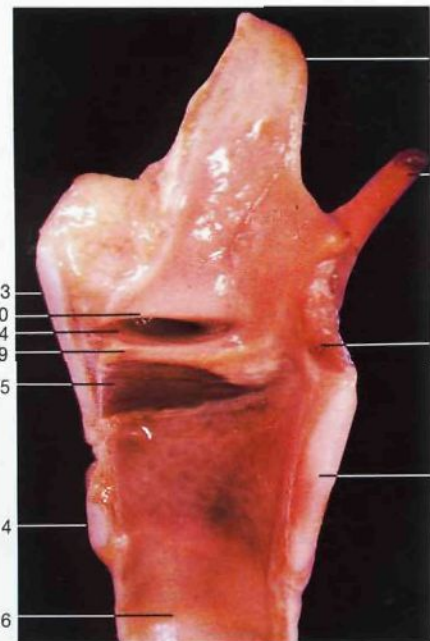
Esquema de la acción de los músculos intrínsecos internos de la laringe.



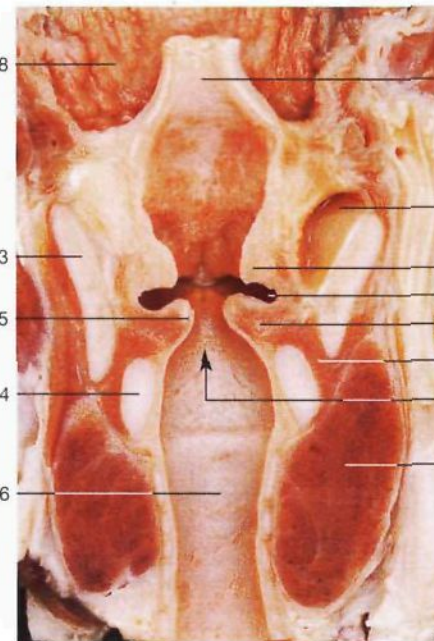
Cartilagos y ligamentos laríngeos (vista superior).


Glottis (*Glottis*) in vivo (vista superior).


Corte horizontal de la laringe a través de las cuerdas vocales verdaderas (vista superior).



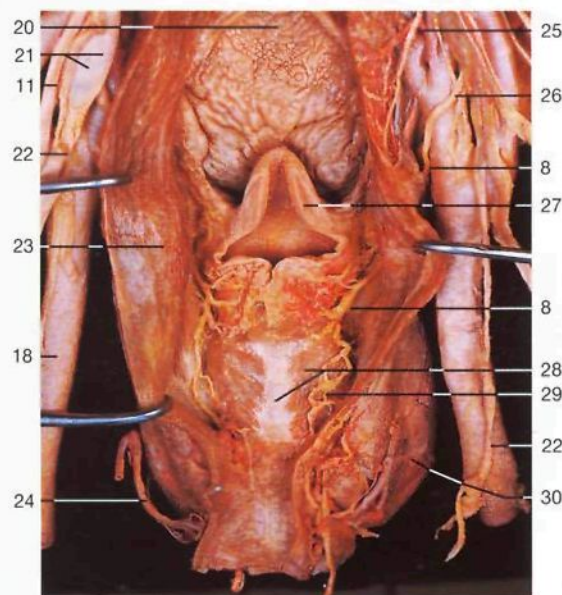
Corte mediosagital de la laringe.



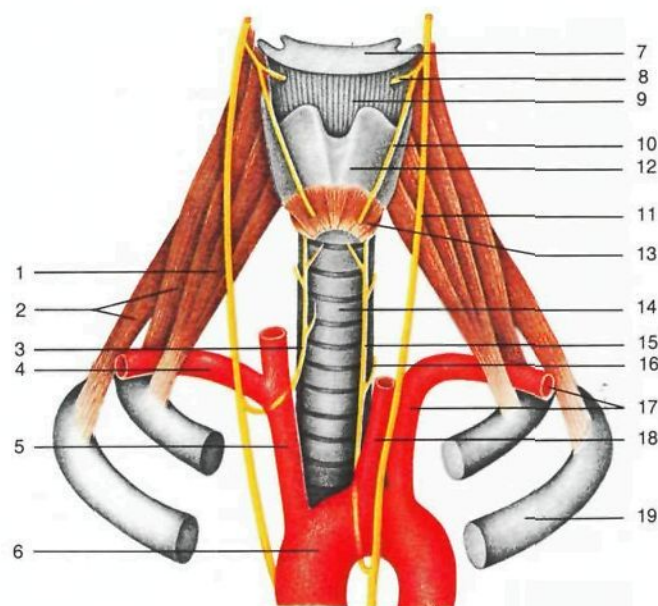
Corte frontal de la laringe y de la tráquea.

- 1 Hueso hioides
Os hyoideum
- 2 Epiglotis
Epiglottis
- 3 Cartilago tiroideo
Cartilago tiroidea
- 4 Cartilago cricoideo
Cartilago cricoidea
- 5 Ligamento vocal
Lig. vocale
- 6 Ligamento tirohioideo
Lig. thyrohyoideum
- 7 Cartilago aritenoides
Cartilago arytenoidea
- 8 Cartilago corniculado
Cartilago corniculata
- 9 Cuerda vocal inferior o verdadera [Pliegue vocal]
Plica vocalis
- 10 Cuerda vocal superior o falsa [Pliegue vestibular]
Plica vestibularis
- 11 Pliegue ariepiglótico
Plica aryepiglottica
- 12 Escotadura interaritenoides
Incisura interarytenoidea
- 13 Mandíbula
Mandibula
- 14 Vientre anterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter ant.)
- 15 Músculo milohioideo
M. mylohyoideus
- 16 Lóbulo piramidal de la glándula tiroidea
Lobus pyramidalis
- 17 Músculos esternohioideo y esternotiroideo
M. sternohyoideus et M. sternothyroideus
- 18 Arteria carótida común
A. carotis communis
- 19 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 20 Hendidura glótica
Rima glottidis
- 21 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 22 Músculo aritenoides transversos
M. arytenoideus transversus
- 23 Faringe y músculo constrictor inferior
Pharynx et M. constrictor pharyngis inf.
- 24 Ventrículo laríngeo
Ventriculus laryngis
- 25 Músculo vocal
M. vocalis
- 26 Tráquea
Trachea
- 27 Cuerno superior del cartilago tiroideo
Cartilago tiroidea (Cornu superius)
- 28 Raíz de la lengua (amígdala lingual)
Radix lingua (Tonsilla lingualis)
- 29 Receso (seno) piriforme
Rec. pyriformis
- 30 Músculo vocal
M. vocalis
- 31 Músculo cricoaritenoides lateral
M. cricoarytenoideus lat.
- 32 Glándula tiroidea
Gl. thyroidea

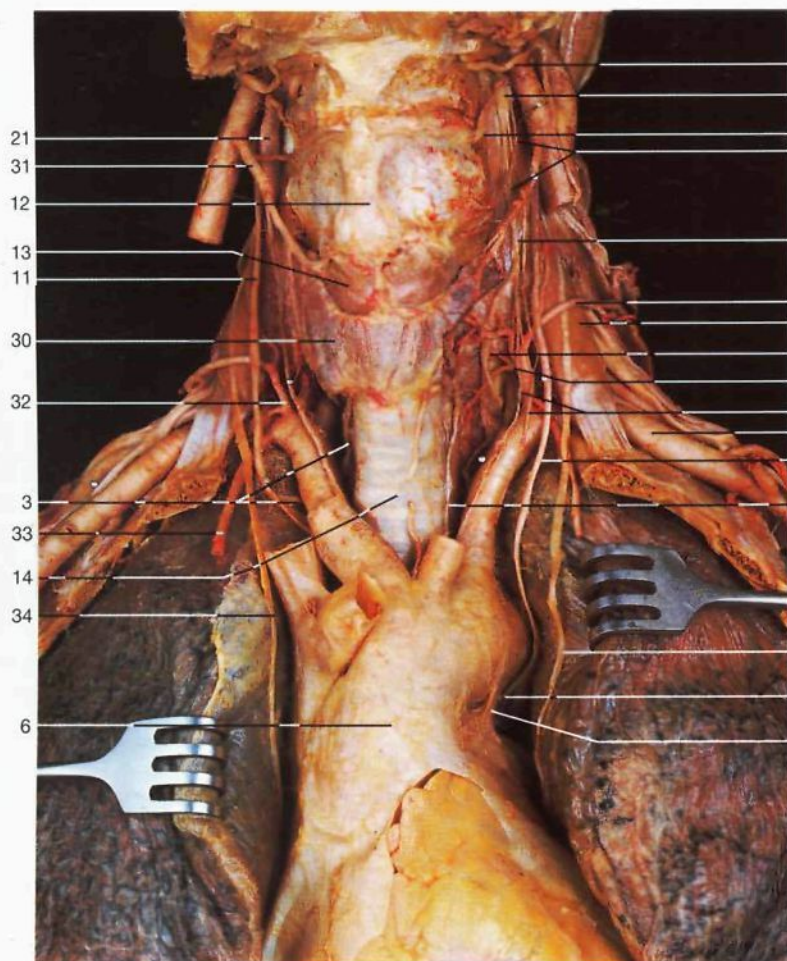
160



Inervación de la laringe (vista posterior).
Disecación de los nervios laríngeos superior e inferior.
La faringe ha sido abierta.

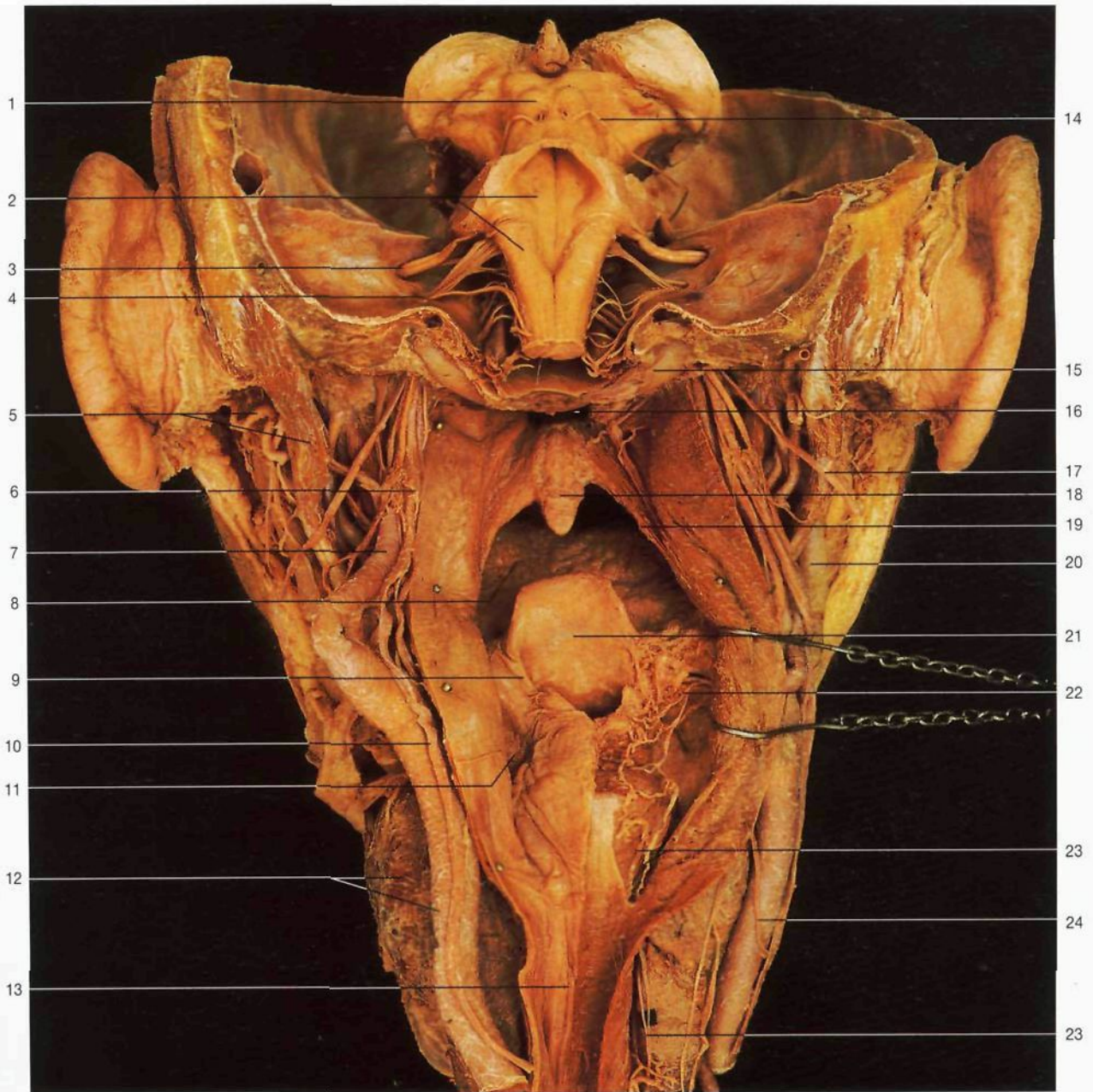


Esquema de la innervación de la laringe.



Laringe y órganos torácicos (vista anterior). Disecación de los nervios vagos y laríngeos recurrentes.

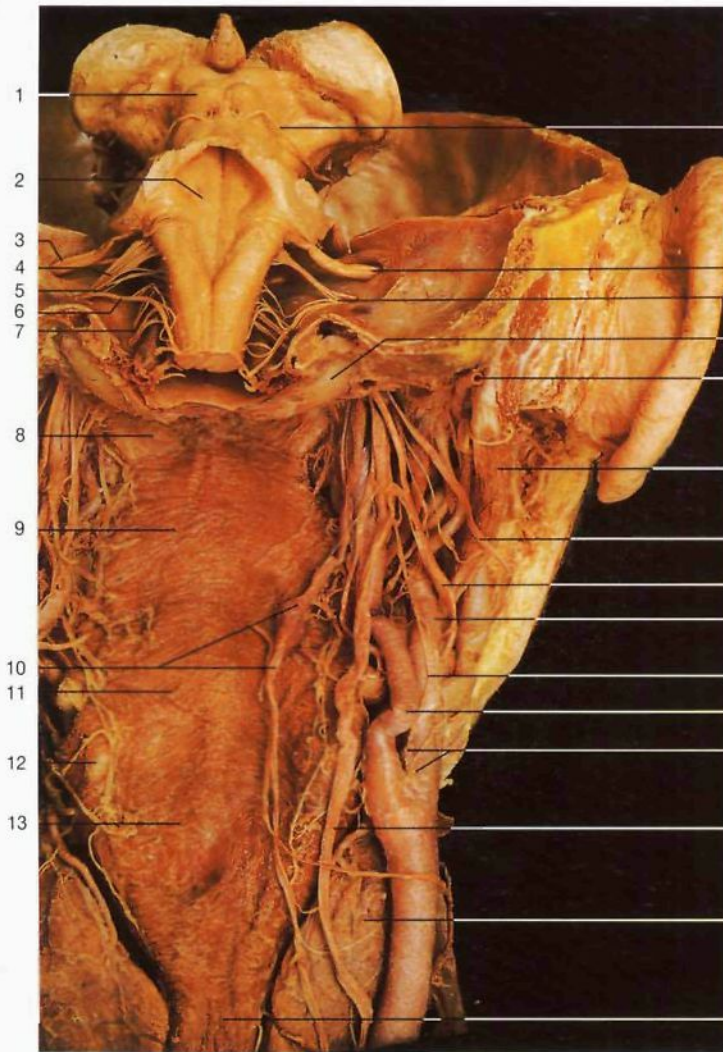
- 1 Músculo escaleno anterior
M. scalenus ant.
- 2 Músculos escalenos medio y posterior
M. scalenus medius et post.
- 3 Nervio laríngeo recurrente derecho
N. laryngeus recurrens dext.
- 4 Arteria subclavia derecha
A. subclavia dext.
- 5 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 6 Aorta ascendente
Pars ascendens
- 7 Hueso hioides
Os hyoideum
- 8 Ramo interno del nervio laríngeo superior
N. laryngeus sup., R. int.
- 9 Membrana tirohioidea
Membrana thyrohyoidea
- 10 Ramo externo del nervio laríngeo superior
N. laryngeus sup., R. ext.
- 11 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 12 Cartilago tiroides
Cartilago thyroidea
- 13 Músculo cricotiroides
M. cricothyroideus
- 14 Tráquea
Trachea
- 15 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
N. laryngeus recurrens sin.
- 16 Esófago
Oesophagus
- 17 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 18 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 19 Costilla II
Costa II
- 20 Lengua
Lingua
- 21 Ganglio cervical superior
Ggl. cervicale superius
- 22 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 23 Músculo constrictor inferior de la faringe
M. constrictor pharyngis inf.
- 24 Arteria tiroidea inferior
A. thyroidea inf.
- 25 Nervio glossofaríngeo [IX]
N. glossopharyngeus [IX]
- 26 Nervio laríngeo superior
N. laryngeus sup.
- 27 Epiglotis
Epiglottis
- 28 Músculo cricoaritenoides posterior y cartilago cricoides
M. cricoarytenoideus post. et Cartilago cricoidea
- 29 Ramo laríngeo inferior (nervio laríngeo recurrente)
N. laryngeus recurrens



Laringe y cavidad bucal (vista posterior). En el lado derecho se ha resecado la membrana mucosa.

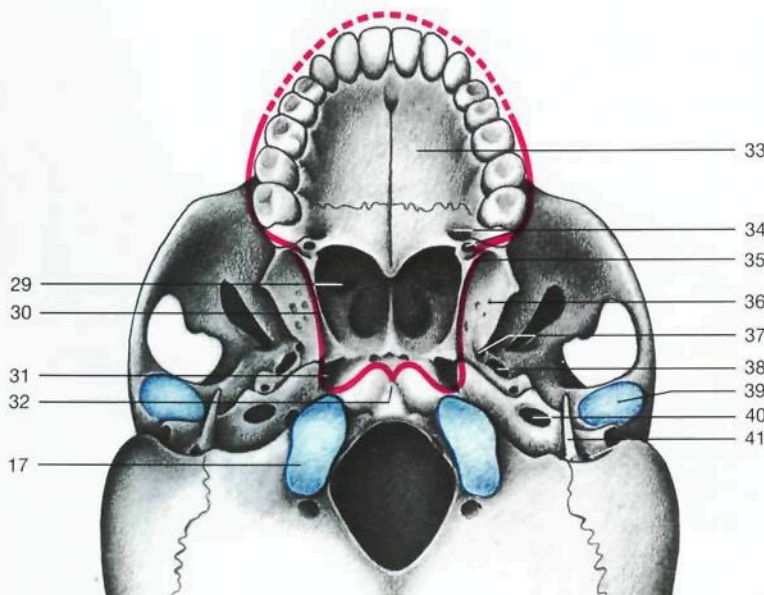
◀ en la página 160

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 30 Glándula tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 1 Mesencéfalo (tubérculo cuadrigémino inferior)
<i>Mesencephalon (Colliculus inf.)</i> | 7 Arteria carótida interna
<i>A. carotis int.</i> | 17 Nervio espinal accesorio [XI]
<i>N. accessorius</i> |
| 31 Arteria tiroidea superior
<i>A. thyroidea sup.</i> | 2 Fosa romboidal, bulbo raquídeo
<i>Fossa rhomboidal, Medulla oblongata [Bulbus]</i> | 8 Lengua, cavidad bucal
<i>Lingua, Cavitas oris</i> | 18 Paladar blando con úvula palatina
<i>Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina</i> |
| 32 Tronco tirocervical
<i>Truncus thyrocervicalis</i> | 3 Nervios facial [VII] y vestibulococlear [vestatoacústico] [VIII]
<i>N. facialis [VII] et N. vestibulocochlearis [VIII]</i> | 9 Pliegue arriepiglótico
<i>Plica aryepiglottica</i> | 19 Músculo faringoestafilino
<i>M. palatopharyngeus</i> |
| 33 Arteria torácica [mamaria] interna
<i>A. thoracica int.</i> | 4 Nervio glossofaríngeo [IX], nervio vago [X] y nervio espinal [accesorio] [XI]
<i>N. glossopharyngeus [IX], N. vagus [X] et N. accessorius [XI]</i> | 10 Nervio vago [X]
<i>N. vagus [X]</i> | 20 Arteria carótida externa
<i>A. carotis ext.</i> |
| 34 Nervio frénico
<i>N. phrenicus</i> | 5 Arteria occipital, vientre posterior del músculo digástrico
<i>A. occipitalis, Venter post. mm. digastrici</i> | 11 Seno piriforme
<i>Rec. pyriformis</i> | 21 Epiglotis
<i>Epiglottis</i> |
| 35 Nervio hipogloso [XII]
<i>N. hypoglossus [XII]</i> | 6 Ganglio cervical superior
<i>Ggl. cervicale superius</i> | 12 Glándula tiroides, arteria carótida común
<i>Gl. thyroidea, A. carotis communis</i> | 22 Ramo interno del nervio laríngeo superior
<i>N. laryngeus sup. (R. int.)</i> |
| 36 Arteria cervical transversa
<i>A. transversa cervicis</i> | | 13 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 23 Nervio laríngeo inferior
<i>N. laryngeus inf.</i> |
| 37 Ganglio cervical medio
<i>Ggl. cervicale medium</i> | | 14 Nervio patético troclear [IV]
<i>N. trochlearis [IV]</i> | 24 Asa cervical
<i>Ansa cervicalis</i> |
| 38 Nervios cardíacos cervicales medios (ramos del tronco simpático)
<i>Nn. cardiaci cervicales medius</i> | | 15 Cóndilo occipital
<i>Condylus occipitalis</i> | |
| 39 Ligamento arterioso de Bothal
<i>Lig. arteriosum</i> | | 16 Fosa nasal
<i>Cavitas nasi</i> | |

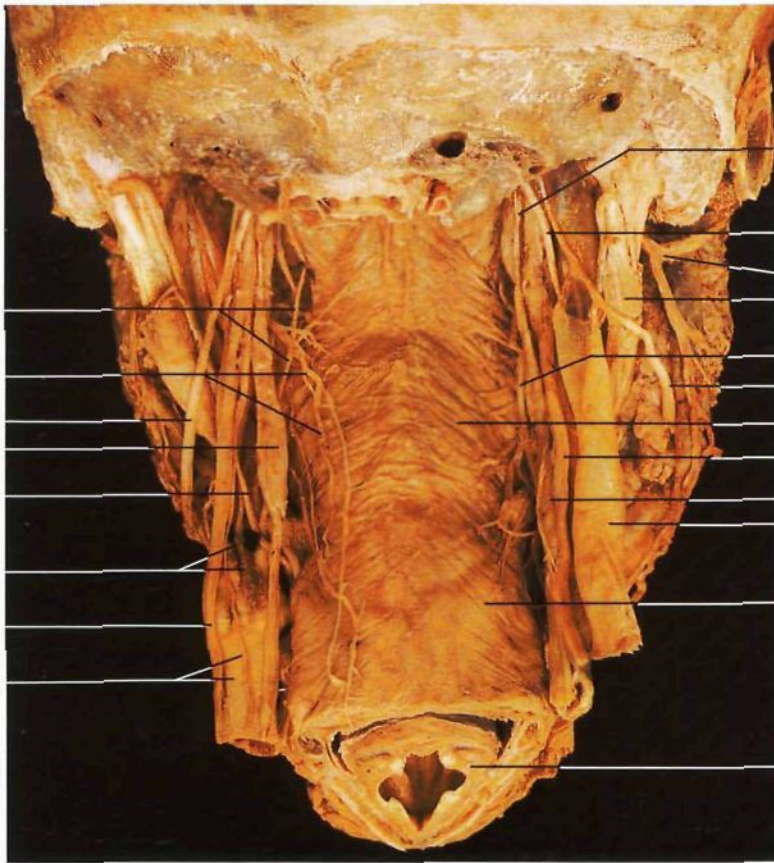


Faringe y nervios parafaríngeos en conexión con el tronco del encéfalo (vista posterior).

- 1 Tubérculo cuadrigémino inferior
Colliculus inf.
- 2 **Eminencia teres [Colículo facial]**
Colliculus facialis
- 3 Nervios facial [VII] y vestibulococlear estatoacústico [VIII]
N. facialis [VII], N. vestibulocochlearis [VIII]
- 4 Nervio glossofaríngeo [IX]
N. glossopharyngeus [IX]
- 5 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 6 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius [XI]
- 7 Nervio hipogloso [XII]
N. hypoglossus [XII]
- 8 Fascia faringobasilar
Fascia pharyngobasilaris
- 9 Músculo constrictor superior de la faringe
M. constrictor pharyngis sup.
- 10 Tronco simpático, ganglio cervical superior (desplazado medialmente)
Truncus sympathicus, Ggl. cervicale superius
- 11 Músculo constrictor medio de la faringe
M. constrictor pharyngis medius
- 12 Asta mayor del hioides
Os hyoideum (Cornu major)
- 13 Músculo constrictor inferior de la faringe
M. constrictor pharyngis inf.
- 14 Nervio patético [troclear] [IV]
N. trochlearis
- 15 Conducto auditivo interno con nervios facial y vestibulococlear [estatoacústico]
Meatus acusticus int., N. facialis [VII], N. vestibulocochlearis [VIII]
- 16 **Agujero rasgado posterior [yugular] con nervio glossofaríngeo [IX], nervio vago [X] y nervio espinal [accesorio] [XI]**
For. jugulare, N. glossopharyngeus [IX], N. vagus [X], N. accessorius [XI]
- 17 Cóndilo occipital
Condylus occipitalis
- 18 Arteria occipital
A. occipitalis
- 19 Ventre posterior del digástrico
Venter post. m. digastrici
- 20 Nervio espinal [accesorio] [XI] (porción extracraneal)
N. accessorius [XI]
- 21 Nervio hipogloso [XII] (porción extracraneal)
N. hypoglossus [XII]
- 22 Arteria carótida externa
A. carotis ext.
- 23 Ramo del seno carotídeo (nervio glossofaríngeo)
R. sinus carotici [N. glossopharyngeus]
- 24 Arteria carótida interna
A. carotis int.
- 25 Seno y corpúsculo carotídeo
Sinus caroticus, Glomus caroticum
- 26 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 27 Glándula tiroides
Gl. thyroidea
- 28 Esófago
Oesophagus
- 29 Coanas
Choanae
- 30 Ala medial de la apófisis pterigoides
Lamina med. proc. pterygoidei
- 31 **Agujero rasgado anterior [lacerum]**
For. lacerum
- 32 **Tubérculo faríngeo**
Tuberculum pharyngeum
- 33 Paladar duro
Palatum durum
- 34 Agujero palatino mayor y agujeros palatinos menores
For. palatinum major, Foramina palatina minora
- 35 Gancho de la apófisis pterigoides
Hamulus pterygoideus
- 36 Ala lateral de la apófisis pterigoides
Lamina lat. proc. pterygoidei
- 37 Conducto pterigoideo [vidiano]
Canalis pterygoideus
- 38 Agujero oval
For. ovale
- 39 Cavidad glenoidea
Fossa mandibularis
- 40 Conducto carotídeo
Canalis caroticus
- 41 Apófisis estiloides, agujero estilomastoideo
Proc. styloideus, For. stylomastoideum

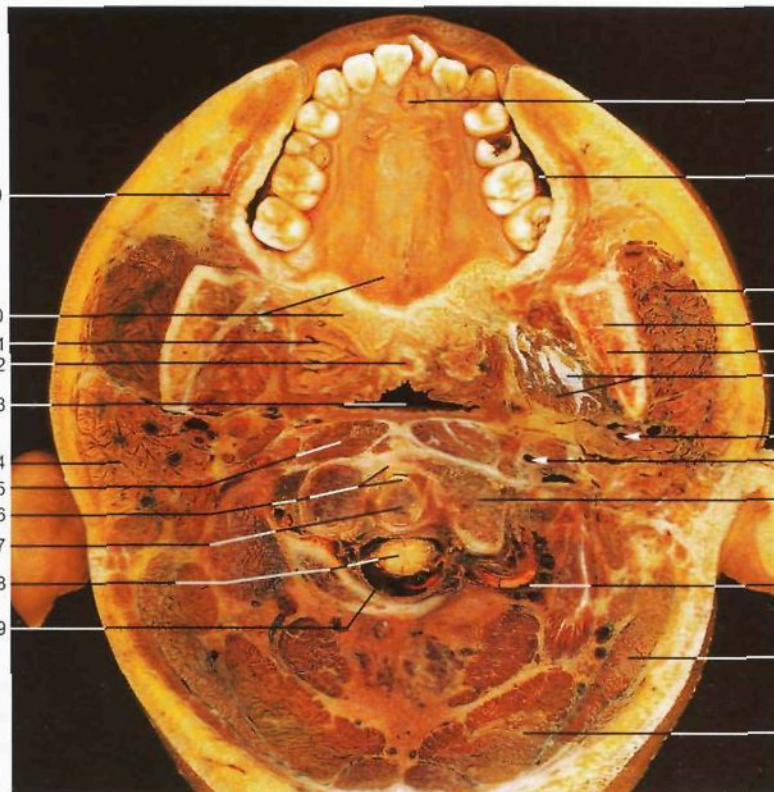


Dibujo esquemático de la vista inferior del cráneo. Línea roja: contorno del músculo constrictor superior de la faringe en continuación hacia delante con el músculo buccinador y el músculo orbicular de los labios.



Nervios y vasos parafaríngeos (vista dorsal de la faringe).

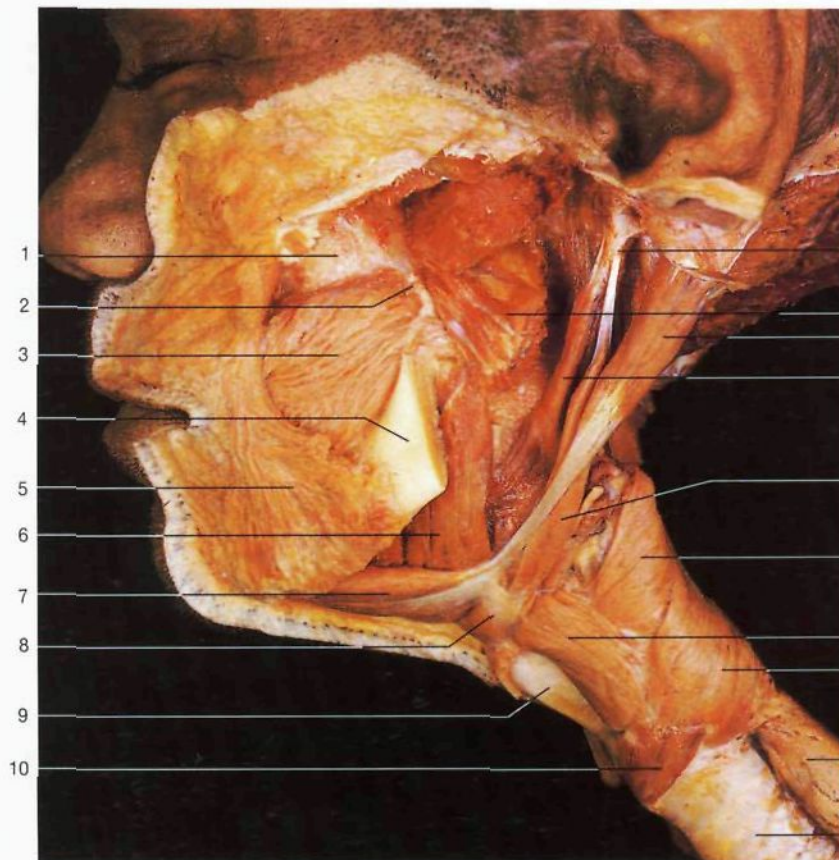
- 1 Arteria faríngea ascendente
A. pharyngea ascendens
- 2 Plexo faríngeo
Plexus pharyngealis
- 3 Nervio espinal [accesorio] [XII]
N. accessorius
- 4 Ganglio cervical superior y cadena simpática
Ggl. cervicale superius et Truncus sympathicus
- 5 Nervio laríngeo superior
N. laryngeus sup.
- 6 Corpúsculo carotídeo con el ramo del seno carotídeo del nervio glossofaríngeo
Glomus caroticum cum R. sinus carotici nn. glossopharyngei
- 7 Nervio vago izquierdo [X]
N. vagus [X] sin.
- 8 Arteria carótida común y ramo cardíaco cervical superior del nervio vago
A. carotis communis, R. cardiacus sup.
- 9 Nervio glossofaríngeo [IX]
N. glossopharyngeus [IX]
- 10 Nervio hipoglosso [XII]
N. hypoglossus [XII]
- 11 Nervio facial [VII]
N. facialis [VII]
- 12 Vientre posterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter post.)
- 13 Músculo constrictor medio de la faringe
M. constrictor pharyngis medius
- 14 Nervio vago derecho [X]
N. vagus [X] dext.
- 15 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 16 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 17 Músculo constrictor inferior de la faringe
M. constrictor pharyngis inf.
- 18 Laringe
Larynx



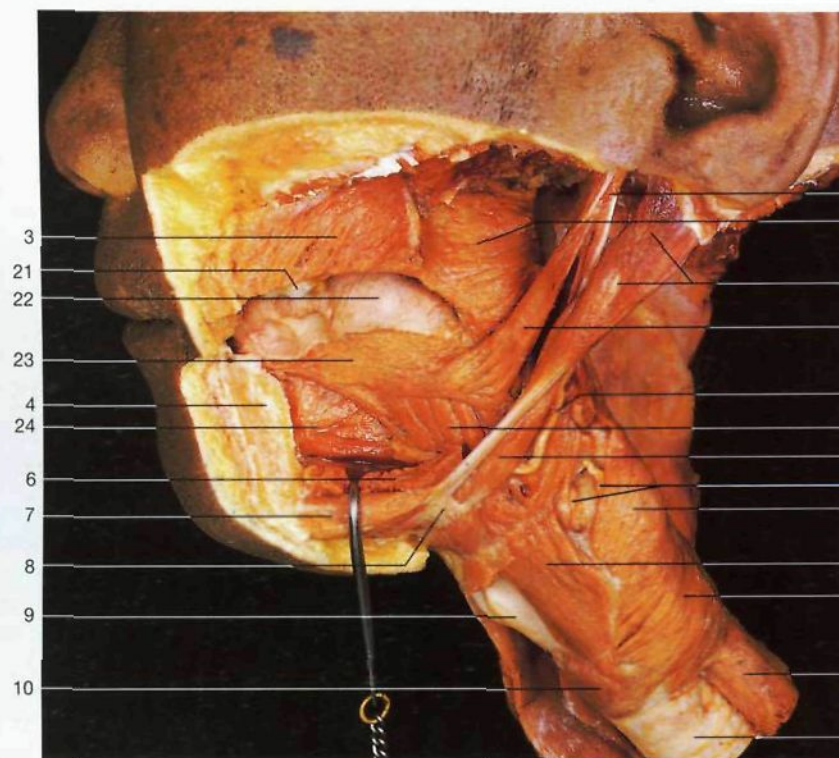
Corte transversal de la cabeza y del cuello en el atlas (vista inferior).

- 19 Músculo buccinador
M. buccinator
- 20 Paladar blando y glándulas palatinas
Palatum molle (Vellum palatinum)
- 21 Amígdala palatina
Tonsilla palatina
- 22 Úvula palatina
Uvula palatina
- 23 Faringe
Pharynx
- 24 Glándula parótida
Gl. parotidea
- 25 Músculo recto anterior mayor de la cabeza
M. longus capitis
- 26 Articulación atlantoaxoidea o atlanto-axoidea medial y arco anterior del atlas
Art. atlanto-axialis mediana, Arcus ant. atlantis
- 27 Apófisis odontoides
Dens axis
- 28 Médula espinal
Medulla spinalis
- 29 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
- 30 Tubérculo palatino
Papilla incisiva
- 31 Vestíbulo de la boca
Vestibulum oris
- 32 Músculo masetero
M. masseter
- 33 Mandíbula
Mandibula
- 34 Conducto mandibular [dentario inferior] con vasos y nervios
Canalis mandibulae
- 35 Músculo pterigoideo medial
M. pterygoideus med.
- 36 Arteria carótida externa
A. carotis ext.
- 37 Arteria carótida interna
A. carotis int.
- 38 Atlas [CI]
Atlas [CI]
- 39 Arteria vertebral
A. vertebralis
- 40 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 41 Músculo semiespinoso de la cabeza (complejo mayor)
M. semispinalis capitis

164

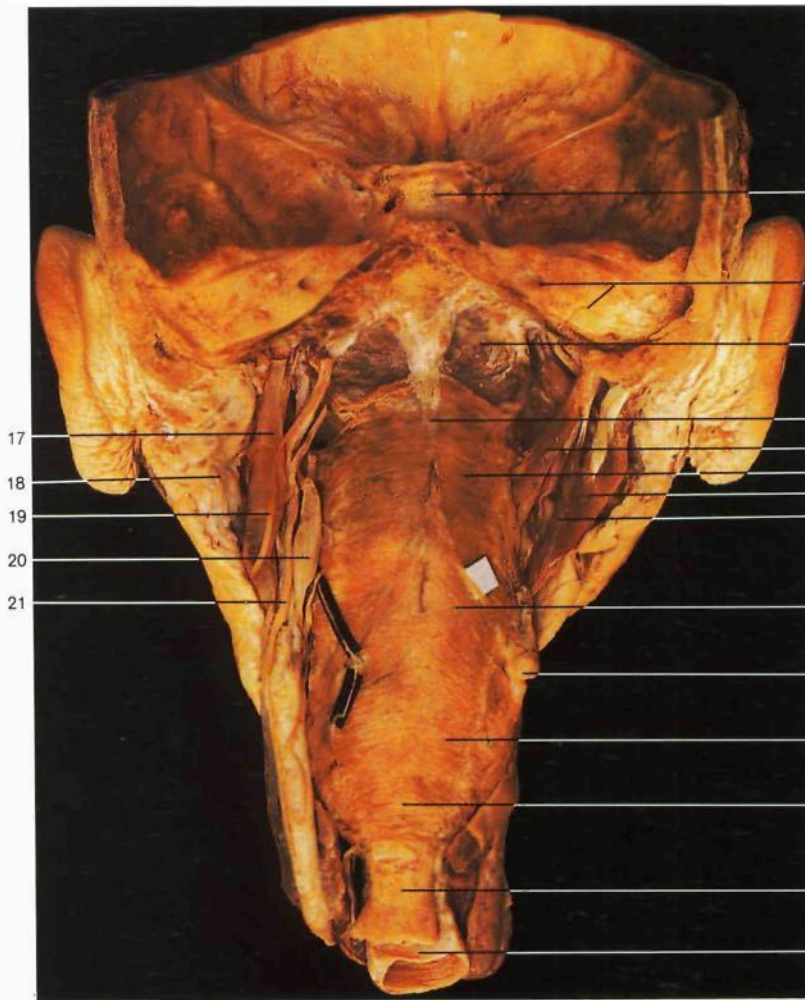


Disección de la faringe y de los músculos supra e infrahioides I. Se ha resecado parcialmente la mandíbula (vista lateral).



Disección de la faringe y de los músculos supra e infrahioides II. La cavidad bucal está expuesta (vista lateral).

- 1 Maxilar
Maxilla
- 2 Ligamento pterigomandibular
Raphe pterygomandibularis
- 3 Músculo buccinador
M. buccinator
- 4 Mandíbula (seccionada)
Mandibula
- 5 Músculo depresor del ángulo de la boca
[triangular de los labios]
M. depressor anguli oris
- 6 Músculo milohioideo
M. mylohyoideum
- 7 Vientre anterior del músculo digástrico
M. digastricus, Venter ant.
- 8 Hueso hioides
Os hyoideum
- 9 Cartilago tiroideos
Cartilago thyroidea
- 10 Músculo cricotiroides
M. cricothyroideus
- 11 Apófisis estiloides
Proc. styloideus
- 12 Músculo pterigoideo medial (seccionado)
M. pterygoideus med.
- 13 Vientre posterior del músculo digástrico
M. digastricus, Venter post.
- 14 Músculo estiloglosos
M. styloglossus
- 15 Músculo estilohioideo
M. stylohyoideus
- 16 Músculo constrictor inferior
de la faringe, porción tirofaringea
*M. constrictor pharyngis inf.,
Pars thyropharyngea*
- 17 Músculo tirohioideo
M. thyrohyoideus
- 18 Músculo constrictor inferior
de la faringe, porción cricofaringea
*M. constrictor pharyngis inf.,
Pars cricopharyngea*
- 19 Esófago
Oesophagus
- 20 Tráquea
Trachea
- 21 Primer molar superior
Dens molaris I
- 22 Lengua
Lingua
- 23 Músculo lingual inferior
M. longitudinalis inf.
- 24 Músculo genioglosos
M. genioglossus
- 25 Músculo constrictor superior
de la faringe
M. constrictor pharyngis sup.
- 26 Nervio hipoglosos [XII]
N. hypoglossus [XII]
- 27 Músculo hioglosos
M. hyoglossus
- 28 Nervio laríngeo superior y arteria
laríngeo superior
N. laryngeus sup., A. laryngea sup.

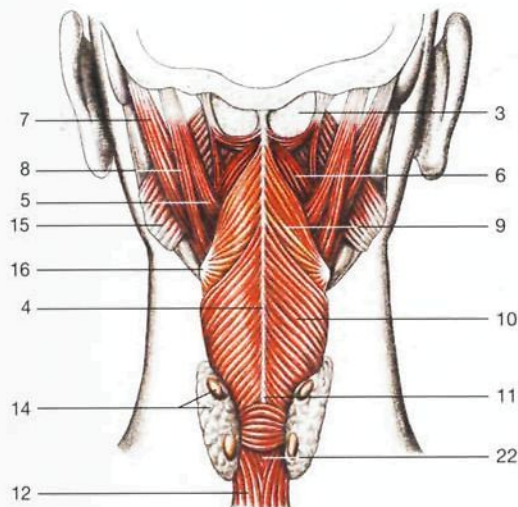


Músculos de la faringe (vista posterior).

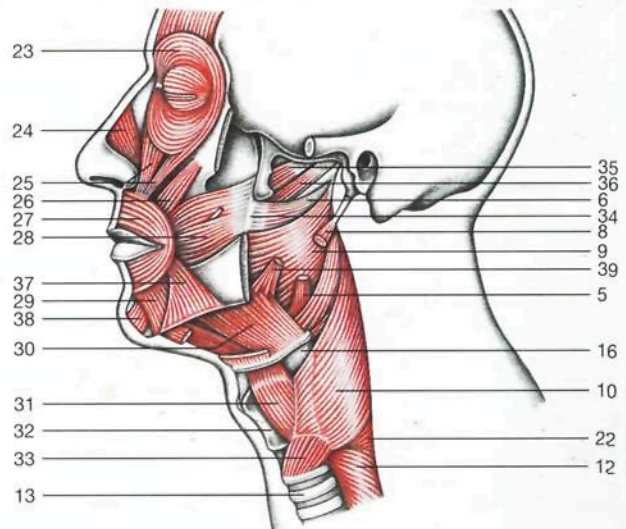
- 1 Silla turca
Sella turcica
- 2 Porción petrosa del temporal, conducto auditivo interno
Pars petrosa ossis temporalis, Meatus acusticus int.
- 3 Fascia faringobasilar
Fascia pharyngobasilaris
- 4 Rafe faríngeo
Raphe pharyngis
- 5 Músculo estilofaríngeo
M. stylopharyngeus
- 6 Músculo constrictor superior de la faringe
M. constrictor pharyngis sup.

- 7 Vientre posterior del músculo digástrico
M. digastricus, Venter post.
- 8 Músculo estilohioideo
M. stylohyoideus
- 9 Músculo constrictor medio de la faringe
M. constrictor pharyngis medius

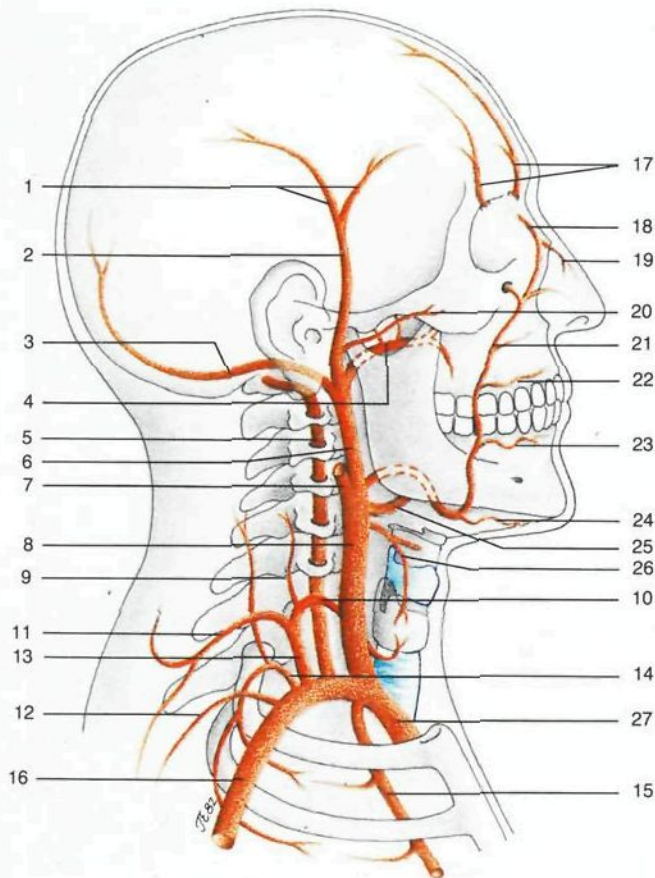
- 10 Músculo constrictor inferior de la faringe
M. constrictor pharyngis inf.
- 11 Triángulo de Killian
- 12 Esófago
Oesophagus
- 13 Tráquea
Trachea
- 14 Glándula tiroides y glándula paratiroides
Gl. thyroidea, Gl. parathyroidea
- 15 Músculo pterigoideo interno
M. pterygoideus med.
- 16 Asta mayor del hioides
Cornu majus ossis hyoidei
- 17 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 18 Glándula parótida
Gl. parotis
- 19 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius [XI]
- 20 Ganglio cervical superior del tronco simpático
Ggl. cervicale superior (Truncus sympathicus)
- 21 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 22 Triángulo de Laimer
- 23 Músculo orbicular de los párpados [ojos]
M. orbicularis oculi
- 24 Músculo nasal
M. nasalis
- 25 Músculo elevador del labio superior y del ala de la nariz
Levator labii superioris alaeque nasi
- 26 Músculo elevador del ángulo de la boca [canino]
M. levator anguli oris
- 27 Músculo orbicular de los labios [la boca]
M. orbicularis oris
- 28 Músculo buccinador
M. buccinator
- 29 Músculo depresor del labio inferior [cuadrado de la barba]
M. depressor labii inferioris
- 30 Músculo hiogloso
M. hioglossus
- 31 Músculo tirohioideo
M. thyrohyoideus
- 32 Cartilago tiroides
Cartilago thyroidea
- 33 Músculo cricotiroides
M. cryothyroideus
- 34 Ligamento pterigomandibular
Raphe pterygomandibularis
- 35 Músculo tensor del velo del paladar [periestafilino externo]
M. tensor veli palatini
- 36 Músculo elevador del velo del paladar [periestafilino interno]
M. levator veli palatini
- 37 Músculo depresor del ángulo de la boca [triangular de los labios]
M. depressor anguli oris
- 38 Músculo mentoniano [borla del mentón]
M. mentalis
- 39 Músculo estilogloso
M. styloglossus



Esquema de la musculatura faríngea.



Esquema de los músculos de la faringe (vista lateral).

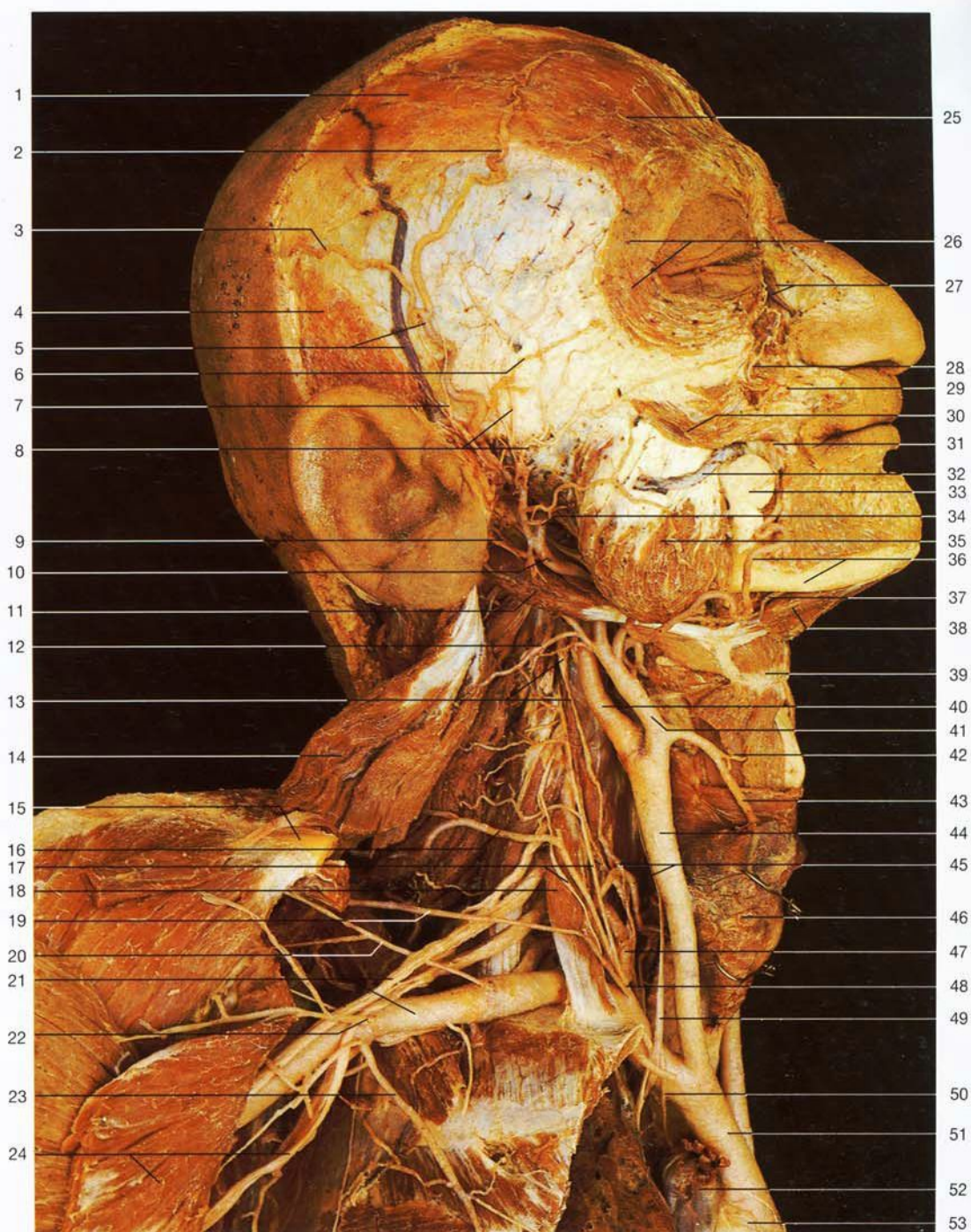


Esquema de la irrigación arterial del cuello y de la cabeza (exocraneana).

- 1 Ramos frontal y parietal de la arteria temporal superficial
R. frontalis et parietalis, A. temporalis superf.
- 2 Arteria temporal superficial
A. temporalis superf.
- 3 **Arteria occipital**
A. occipitalis
- 4 **Arteria maxilar interna**
A. maxillaris
- 5 **Arteria vertebral**
A. vertebralis
- 6 **Arteria carótida externa**
A. carotis ext.
- 7 Arteria carótida interna (seccionada)
A. carotis int.
- 8 Arteria carótida común
A. carotis communis
- 9 Arteria cervical ascendente
A. cervicalis ascendens
- 10 Arteria tiroidea inferior
A. thyroidea inf.
- 11 Arteria cervical transversa con dos ramas (arteria cervical superficial y arteria escapular descendente)
A. transversa colli (A. cervicalis superf. et A. scapularis descendens)
- 12 Arteria supraescapular
A. suprascapularis
- 13 **Tronco tirocervical**
Truncus thyrocervicalis
- 14 Tronco costocervical con dos ramas (arteria cervical profunda y arteria intercostal superior)
Truncus costocervicalis (A. cervicalis prof. et A. intercostalis suprema)
- 15 Arteria torácica [mamaria] interna
A. thoracica int.
- 16 **Arteria subclavia**
A. subclavia
- 17 Arteria supraorbitaria [frontal externa], arteria supratroclear [frontal interna]
A. supraorbitalis, A. supratrochlearis
- 18 Arteria angular
A. angularis
- 19 Arteria nasal
A. dors. nasi
- 20 Arteria transversa de la cara
A. transversa faciei
- 21 **Arteria facial**
A. facialis
- 22 Arteria labial superior
A. labialis sup.
- 23 Arteria labial inferior
A. labialis inf.
- 24 Arteria submentoniana
A. submental
- 25 Arteria lingual
A. lingualis
- 26 Arteria tiroidea superior
A. thyroidea sup.
- 27 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus

en la página 167 ▷

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Aponeurosis epicraneal
<i>Galea aponeurotica</i>
[<i>Aponeurosis epicranialis</i>] | 12 Rama esternocleidomastoidea
<i>R. sternocleidomastoideus</i> | 24 Nervio mediano (separado), músculo pectoral menor (rechazado)
<i>N. medianus, M. pectoralis minor</i> |
| 2 Ramo frontal
<i>R. frontalis</i> | 13 Ganglio cervical superior y tronco simpático
<i>Ggl. cervicale superius et Truncus sympathicus</i> | 25 Músculo occipitofrontal (vientre frontal)
<i>M. occipitofrontalis (Venter frontalis)</i> |
| 3 Rama parietal
<i>R. parietalis</i> | 14 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado y separado)
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 26 Músculo orbicular de los párpados [ojos] (porción orbitaria)
<i>M. orbicularis oculi (Pars orbitalis)</i> |
| 4 Músculo auricular superior
<i>M. auricularis sup.</i> | 15 Clavícula (seccionada)
<i>Clavicula</i> | 27 Arteria y vena angular
<i>A. et V. angularis</i> |
| 5 Arteria y vena temporal superficial
<i>A. et V. temporalis superf.</i> | 16 Arteria cervical transversa
<i>A. transversa colli</i> | 28 Arteria facial
<i>A. facialis</i> |
| 6 Arteria temporal media
<i>A. temporalis media</i> | 17 Arteria cervical ascendente, nervio frénico
<i>A. cervicalis ascendens, N. phrenicus</i> | 29 Arteria labial superior
<i>A. labialis sup.</i> |
| 7 Nervio auriculotemporal
<i>N. auriculotemporalis</i> | 18 Músculo escaleno anterior
<i>M. scalenus ant.</i> | 30 Músculo cigomático mayor
<i>M. zygomaticus major</i> |
| 8 Plexo parotídeo del nervio facial
<i>Plexus parotideus</i> | 19 Arteria supraescapular
<i>A. suprascapularis</i> | 31 Arteria labial inferior
<i>A. labialis inf.</i> |
| 9 Nervio facial [VII]
<i>N. facialis [VII]</i> | 20 Arteria dorsal de la escápula
<i>A. dors. scapulae</i> | 32 Conducto parotídeo o de Stenon
<i>Ductus parotideus</i> |
| 10 Arteria carótida externa en la fosa retromandibular
<i>A. carotis ext.</i> | 21 Plexo braquial, arteria axilar
<i>Plexus brachialis, A. axillaris</i> | 33 Bola adiposa de Bichat
<i>Corpus adiposum buccae</i> |
| 11 Vientre posterior del músculo digástrico
<i>M. digastricus, Venter post.</i> | 22 Arteria acromiotorácica
<i>A. thoracoacromialis</i> | 34 Arteria maxilar
<i>A. maxillaris</i> |
| | 23 Arteria torácica [mamaria] lateral
<i>A. thoracica lat.</i> | |



Principales ramas colaterales de las arterias de la cabeza y del cuello (vista lateral). Se han resecado parcialmente la pared torácica y la clavícula, y se han rechazado los músculos pectorales con el fin de observar las arterias subclavia y axilar.

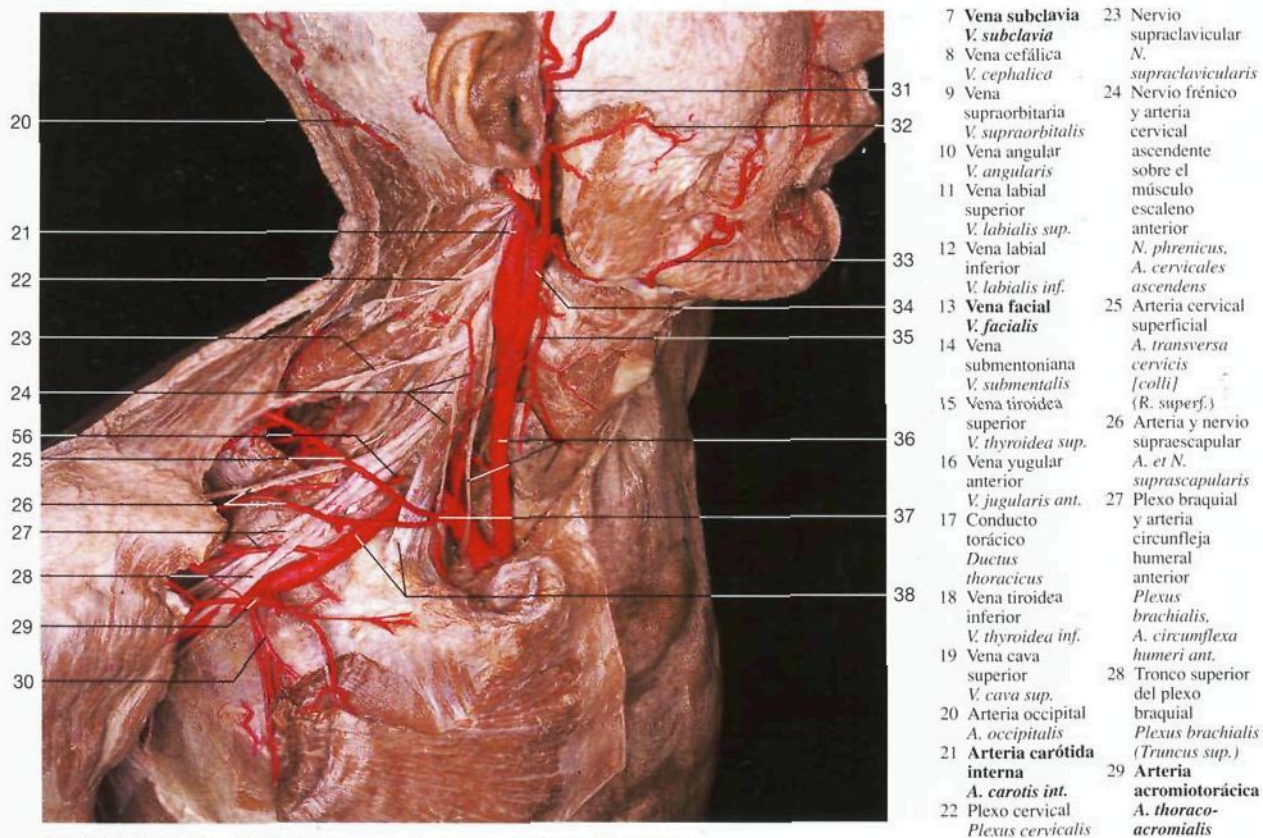
- 35 Músculo masetero
M. masseter
- 36 Arteria facial, mandíbula
A. facialis, Mandibula
- 37 Arteria submentoniana
A. submentalis
- 38 Vientre anterior del músculo digástrico
M. digastricus, Venter ant.
- 39 Hueso hioides
Os hyoideum
- 40 Arteria carótida interna
A. carotis int.
- 41 Arteria carótida externa
A. carotis ext.

- 42 Arteria laríngea superior
A. laryngea sup.
- 43 Arteria tiroidea superior
A. thyroidea sup.
- 44 Arteria carótida común
A. carotis communis
- 45 Asa tiroidea del tronco simpático
(Drobnick), **arteria tiroidea inferior**
A. thyroidea inf.
- 46 Glándula tiroides (lóbulo derecho)
Gl. thyroidea (Lobus dext.)
- 47 Arteria vertebral
A. vertebralis

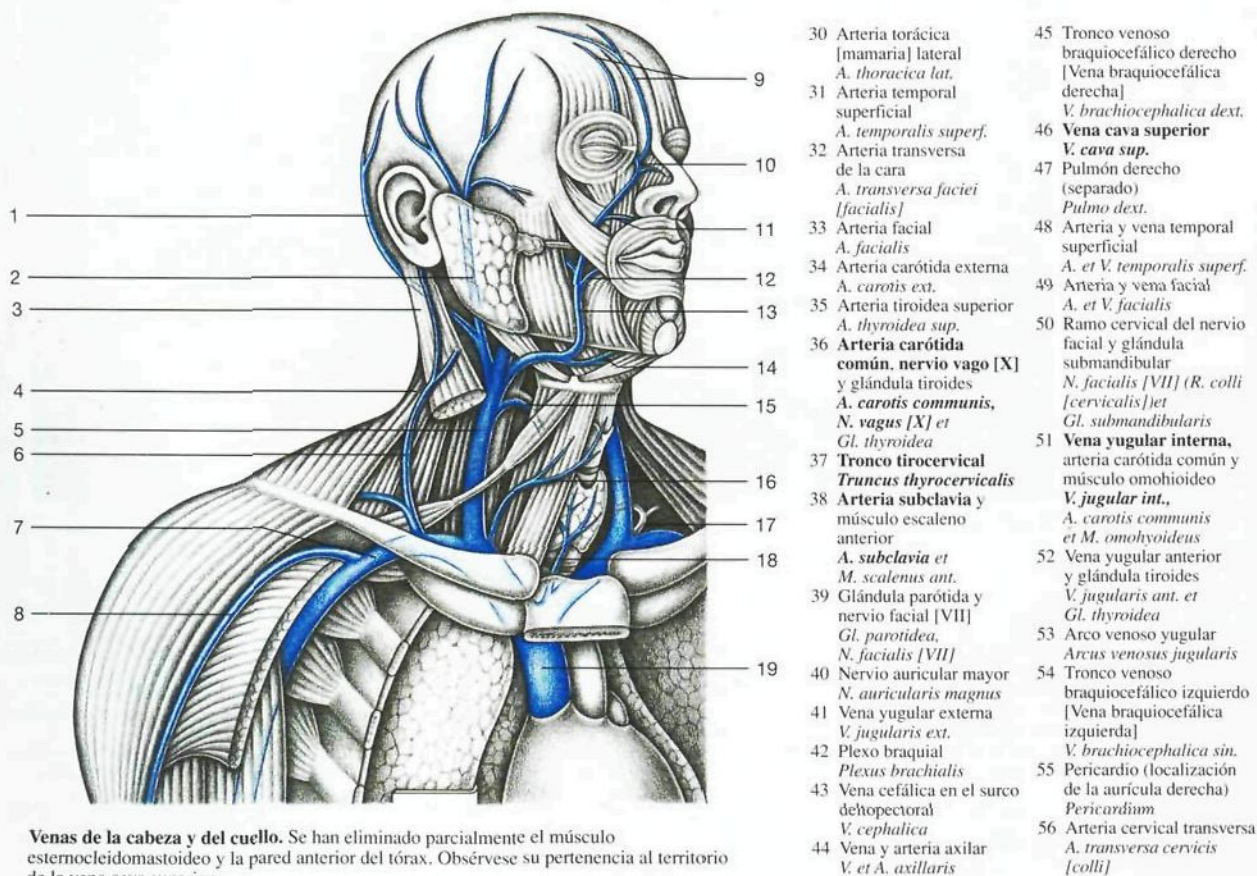
- 48 Tronco tirocervical
Truncus thyrocervicalis
- 49 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 50 Asa subclavia [de Vieussens] del tronco simpático
Ansa subclavia
- 51 Tronco braquiocéfálico
Truncus brachiocephalicus
- 52 Vena cava superior (seccionada)
V. cava sup.
- 53 Cayado aórtico
Arcus aortae

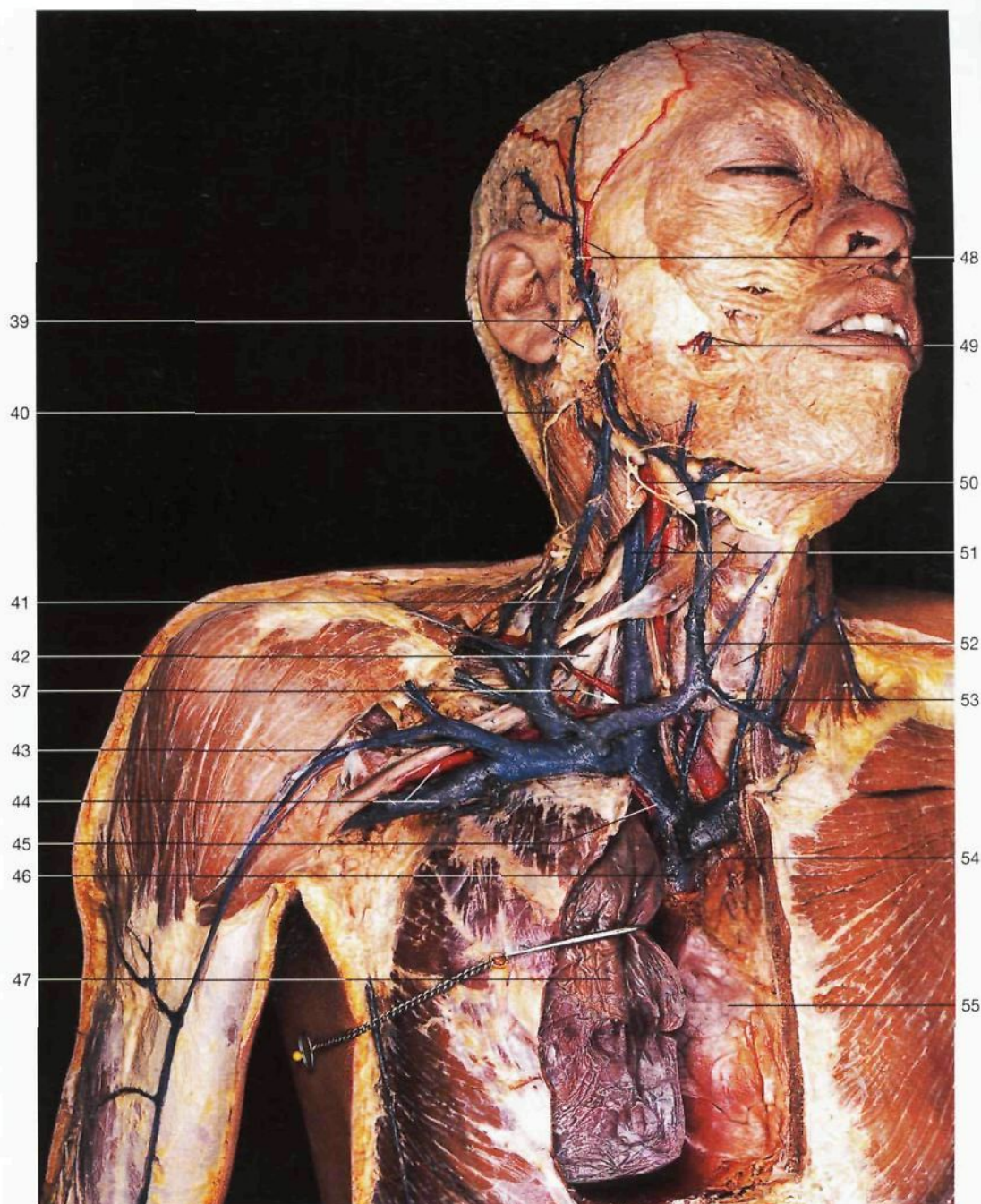
en la página 168 ▷

- 1 Vena occipital
V. occipitalis
- 2 Vena temporal superficial
V. temporalis superf.
- 3 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 4 Músculo trapecio
M. trapezius
- 5 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 6 Vena yugular externa
V. jugularis ext.



Arterias de la cabeza y del cuello (vista anterior y lateral). La clavícula, el músculo esternocleidomastoideo y las venas han sido eliminados parcialmente; las arterias se han coloreado.

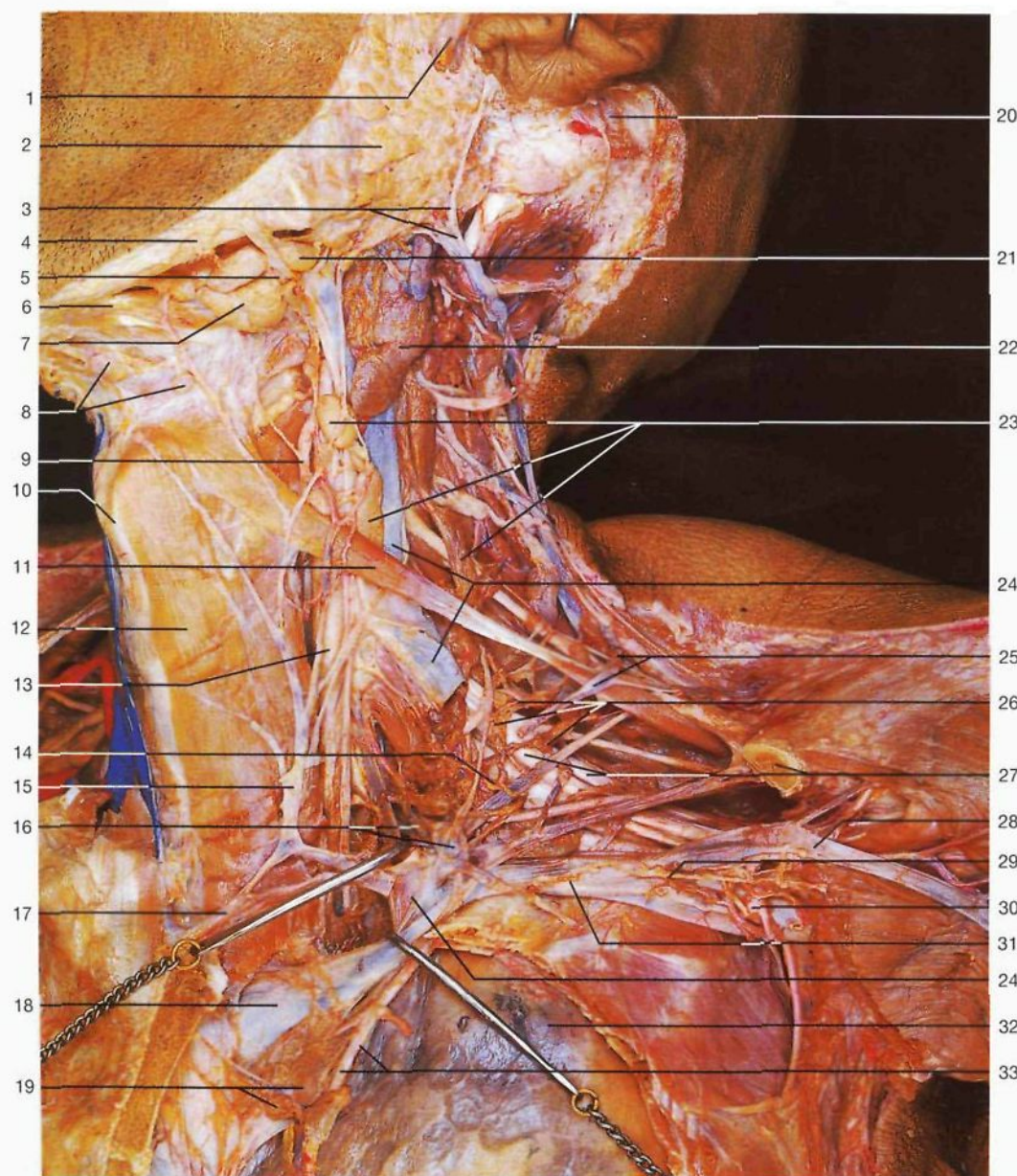




Venas del corazón y del cuello (vista anterior). Se han eliminado parte de la pared del tórax y el músculo esternocleidomastoideo. Las venas se han coloreado de azul y las arterias de rojo.

La **vena yugular interna** es la continuación del seno sigmoideo en el que drena la mayor parte de la sangre venosa del encéfalo junto con el líquido cefalorraquídeo externo. En el lado derecho la unión de la vena yugular interna con la vena subclavia forma el tronco venoso braquiocéfalo [vena braquiocéfalo derecha] que se continúa directamente con la vena cava superior. La vía más común para introducir el catéter de un marcapaso hasta el corazón es a través de la vena cefálica. En el lado izquierdo, el conducto torácico desemboca en la vena yugular interna en el punto donde se une

con la vena subclavia y se forma el tronco venoso braquiocéfalo izquierdo [vena braquiocéfalo izquierda]. Obsérvese que la vena subclavia está situada delante del músculo escaleno anterior, mientras que la arteria subclavia y el plexo braquial están por detrás del músculo. La vena cefálica desemboca en la vena axilar una vez ha atravesado el triángulo deltopectoral. La vena subclavia está situada directamente sobre la primera costilla, que es el lugar de elección para puncionarla (debajo del extremo esternal de la clavícula) e introducir en ella un catéter (línea subclavia).



Ganglios y vasos linfáticos del cuello (lado izquierdo, vista lateral). Se han resecado el músculo esternocleidomastoideo y la mitad izquierda de la pared torácica. Se ha cortado la porción inferior de la vena yugular interna y se ha desplazado para mostrar el conducto torácico.

- 1 Ganglio linfático parotídeo superficial
Nodus lymphoideus parotideus superf.
- 2 Glándula parótida
Gl. parotidea
- 3 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 4 Mandíbula
Mandibula
- 5 Vientre anterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter ant.)
- 6 Vena facial
V. facialis
- 7 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 8 Ganglios linfáticos submentonianos
Nodi lymphoidei submentales
- 9 Arteria tiroidea superior
A. thyroidea sup.

- 10 Cartilago tiroides
Cartilago thyroidea
- 11 Músculo omohioideo
M. omohyoideus
- 12 Músculo esternocleidohioideo
M. sternohyoideus
- 13 Arteria carótida común
A. carotis communis
- 14 Ganglios linfáticos supraclaviculares
Nodi lymphoidei supraclaviculares
- 15 Vena yugular anterior
V. jugularis ant.
- 16 Conducto torácico
Ductus thoracicus
- 17 Arco venoso interyugular
Arcus venosus jugularis
- 18 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.

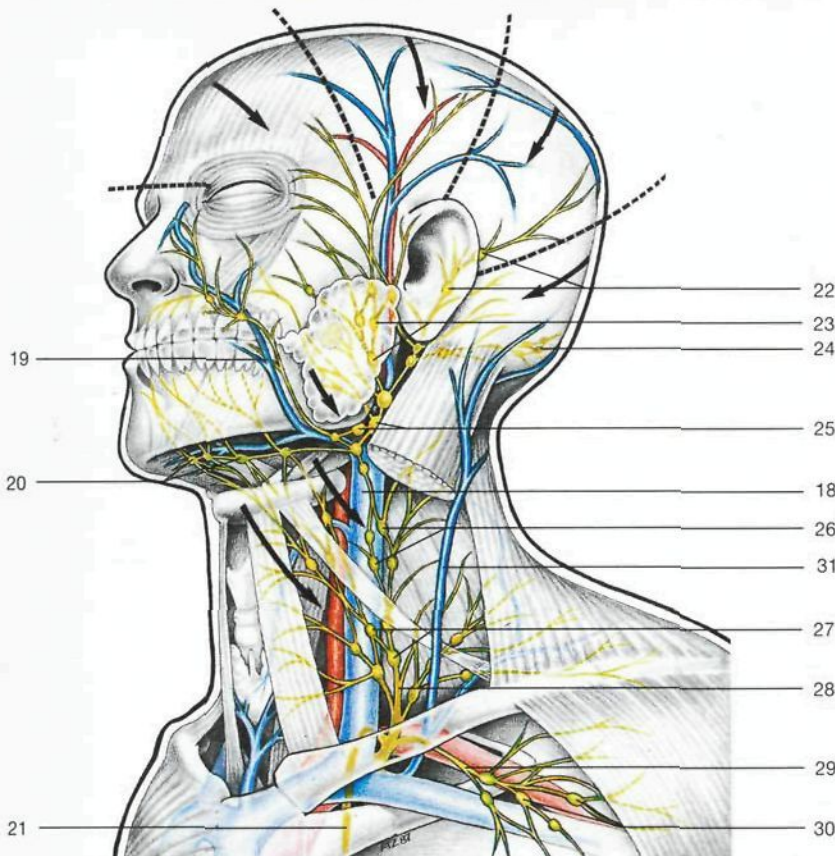
- 19 Ganglios linfáticos mediastínicos anteriores
- 20 Ganglios linfáticos retroauriculares
Nodi lymphatici mastoidei
- 21 Ganglios linfáticos submandibulares
Nodi lymphoidei submandibulares
- 22 Ganglios linfáticos cervicales laterales superficiales
Nodi lymphoidei cervicales laterales superficiales
- 23 Ganglios linfáticos yugulodigástricos y tronco yugular
Nodi lymphoidei jugulodigastrici et Truncus jugularis
- 24 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 25 Vena yugular externa
V. jugularis ext.

- 26 Ganglios linfáticos yuguloomohioideos
Nodi lymphoidei jugulo-omohyoidei
- 27 Plexo braquial
Plexus brachialis
- 28 Vena cefálica
V. cephalica
- 29 Tronco subclavio
Truncus subclavius
- 30 Ganglios linfáticos deltopectoriales [infraclaviculares]
Nodi lymphoidei axillares deltopectoriales [infraclaviculares]
- 31 Vena subclavia
V. subclavia
- 32 Pulmón
Pulmo
- 33 Arteria y vena torácica [mamaria] interna
A. et V. thoracica int.



Triángulo carotídeo (*Trigonum caroticum*)
(vista lateral). El músculo esternocleidomastoideo está seccionado y rechazados sus extremos.

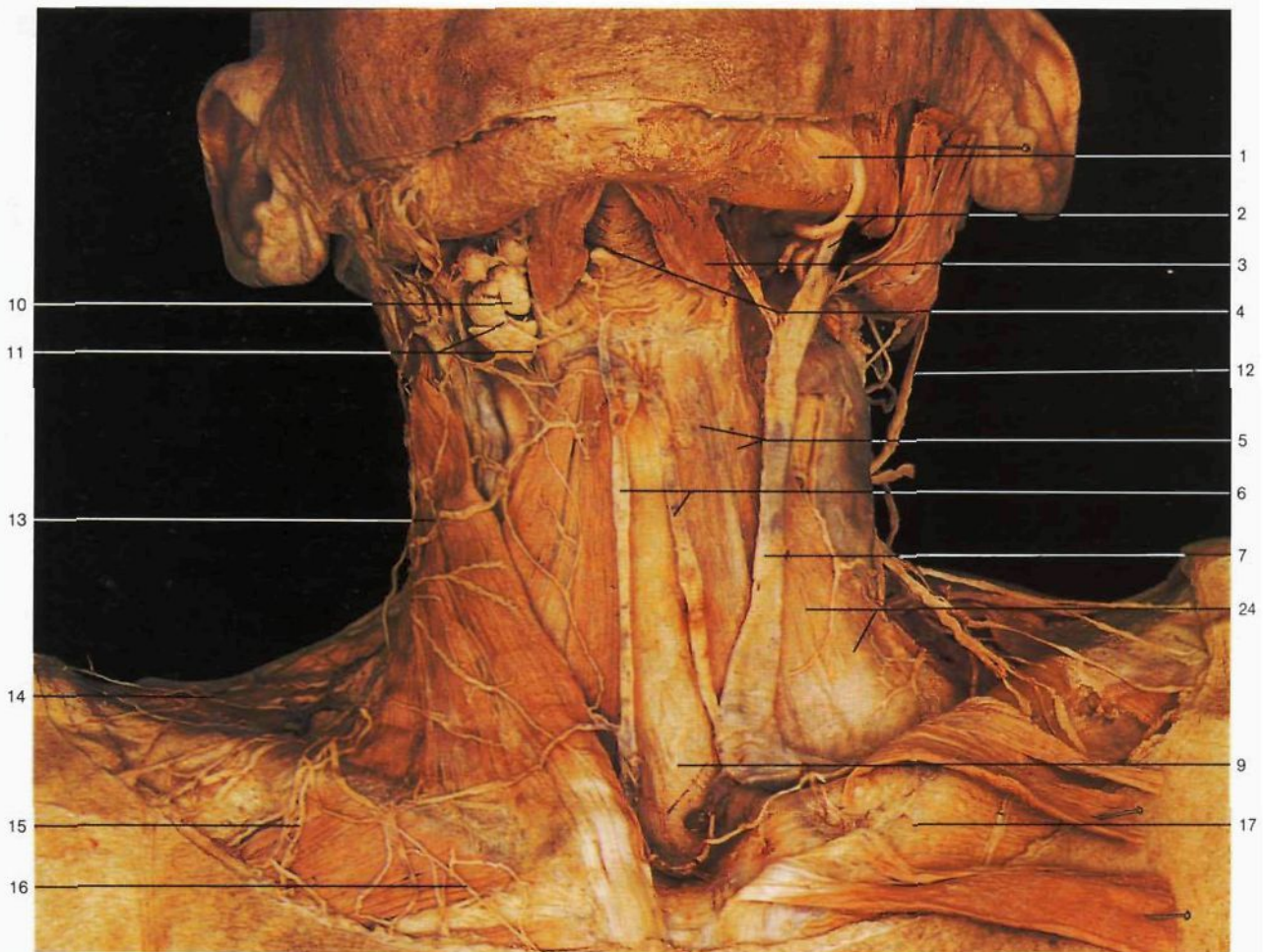
- 1 Arteria facial, músculo milohioideo
A. facialis, M. mylohyoideus
- 2 Vientre anterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter ant.)
- 3 Músculo tirohioideo
M. thyrohyoideus
- 4 Arteria carótida externa y arteria y vena tiroideas superiores
A. carotis ext., A. et V. thyroidea sup.
- 5 Vientre superior del músculo omohioideo
M. omohyoideus (Venter sup.)
- 6 Cartilago tiroidea
Cartilago thyroidea
- 7 Asa cervical
Ansa cervicalis
- 8 Arteria tiroidea superior y músculo esternocleidohioideo
A. thyroidea sup., M. sternohyoideus
- 9 Músculo estilohioideo
M. stylohyoideus
- 10 Vientre posterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter post.)
- 11 Músculo esternocleidomastoideo (rechazado)
M. sternocleidomastoideus
- 12 Ganglios linfáticos cervicales anteriores y arteria esternocleidomastoidea
Nodi lymphoidei cervicales laterales superficiales, A. sternocleidomastoidea
- 13 Hioides, nervio hipogloso [XII]
Os hyoideum, N. hypoglossus [XII]
- 14 Músculos esplenio de la cabeza y angular de la escápula
M. splenius capitis, M. levator scapulae
- 15 Arteria laringea superior y ramo interno del nervio laringeo superior
A. laryngea sup. et N. laryngeus sup. (R. int.)
- 16 Nervio espinal [accessorio] [XI]
N. accessorius



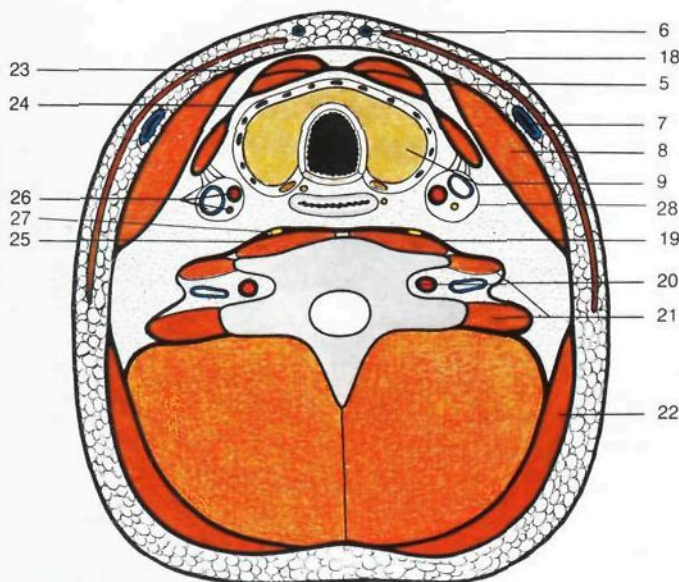
- 17 Plexo cervical
Plexus cervicalis
- 18 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 19 Vena facial
V. facialis
- 20 Ganglios linfáticos submentonianos
Nodi lymphoidei submentales
- 21 Conducto torácico
Ductus thoracicus
- 22 Ganglios linfáticos retroauriculares
Nodi lymphoidei mastoidei
- 23 Ganglios linfáticos parotídeos
Nodi lymphoidei parotidei
- 24 Ganglios linfáticos occipitales
Nodi lymphoidei occipitales
- 25 Ganglios linfáticos submandibulares
Nodi lymphatici submandibulares
- 26 Ganglios linfáticos yugulodigastricos
Nodi lymphoidei jugulodigastrici
- 27 Ganglios linfáticos yuguloomohioideos
Nodi lymphoidei juguloomohyoidei
- 28 Tronco yugular
Truncus jugularis
- 29 Tronco subclavio
Truncus subclavius
- 30 Ganglios linfáticos axilares
Nodi lymphoidei axillares
- 31 Vena yugular externa
V. jugularis ext.

Ganglios linfáticos cervicales profundos
Nodi lymphoidei cervicales profundi

Ganglios linfáticos de la cabeza y del cuello. Línea de puntos: límite entre áreas de irrigación; flechas: dirección de la corriente linfática.



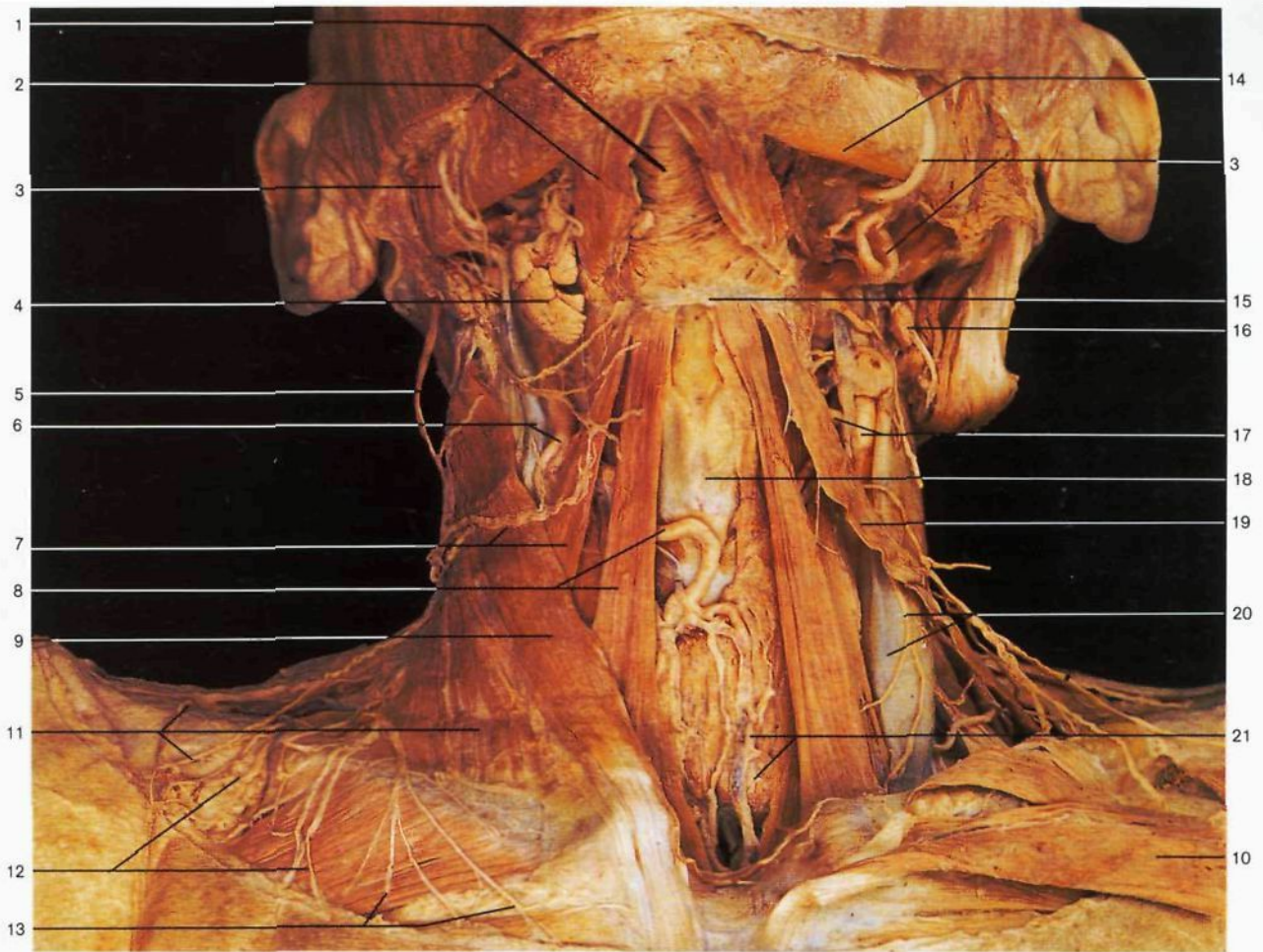
Cuello (vista anterior). Se ha resecado la fascia cervical superficial.



Esquema de corte transversal del cuello en la glándula tiroides. Obsérvese la disposición de las tres fascias o aponeurosis del cuello (23, 24 y 25).

- | | |
|---|--|
| 1 Mandíbula
<i>Mandibula</i> | 18 Músculo cutáneo del
cuello [platysma]
<i>Platysma</i> |
| 2 Arteria y vena faciales
<i>A. et V. facialis</i> | 19 Músculo largo del cuello
<i>M. longus colli</i> |
| 3 Vientre anterior del músculo
digastrico
<i>Venter ant. m. digastrici</i> | 20 Arteria y vena
vertebrales
<i>A. et V. vertebrales</i> |
| 4 Músculo milohioideo
<i>M. mylohyoideus</i> | 21 Músculos escalenos
<i>Mm. scaleni</i> |
| 5 Musculatura infrahioidea (músculos
esternohioideo, esternotiroides y
omohioideo)
<i>(M. sternohyoideus,
M. sternothyroideus,
M. omohyoideus)</i> | 22 Músculo trapecio
<i>M. trapezius</i> |
| 6 Venas yugulares anteriores
<i>Vv. jugulares anteriores</i> | 23 Fascia cervical
superficial
<i>Lamina superf. fasciae
cervicalis</i> |
| 7 Vena yugular externa
<i>V. jugularis ext.</i> | 24 Fascia cervical media
<i>Lamina pretrachealis
fasciae cervicalis</i> |
| 8 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 25 Fascia cervical
profunda y tronco
simpático
<i>Lamina prevertebralis
fasciae cervicalis et
Truncus sympathicus</i> |
| 9 Glándula tiroides
<i>GL. thyroidea</i> | 26 Vaina carotídea con
arteria carótida común,
vena yugular interna
y nervio vago [X]
<i>Vagina carotica,
A. carotis communis,
V. jugularis int.,
N. vagus [X]</i> |
| 10 Glándula submandibular
<i>GL. submandibularis</i> | 27 Tronco simpático,
porción cervical
<i>Truncus sympathicus</i> |
| 11 Ramo cervical del nervio facial
<i>N. facialis [VII]</i>
<i>(R. colli [cervicalis])</i> | 28 Vaina carotídea
<i>Vagina carotica</i> |
| 12 Nervio auricular mayor
<i>N. auricularis magnus</i> | |
| 13 Nervio cervical transverso
<i>N. transversus colli</i> | |
| 14 Nervios supraclaviculares
laterales
<i>Nn. supraclaviculares laterales</i> | |
| 15 Nervios supraclaviculares intermedios
<i>Nn. supraclaviculares intermedi</i> | |
| 16 Nervios supraclaviculares
mediales
<i>Nn. supraclaviculares mediales</i> | |
| 17 Clavícula
<i>Clavicula</i> | |

Ramos cutáneos del plexo cervical

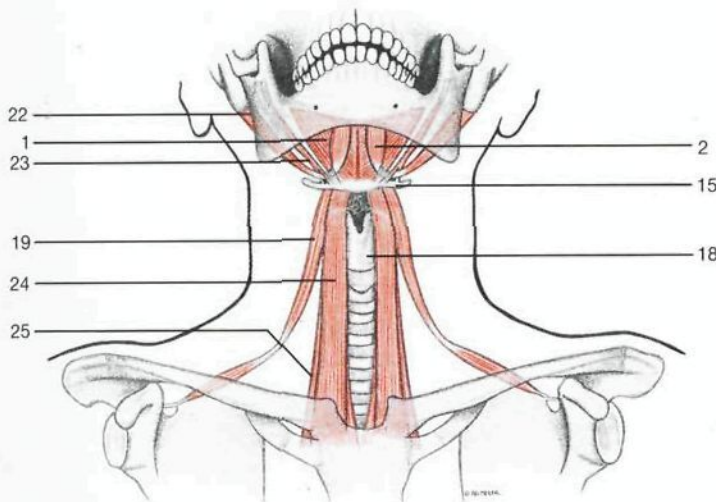


Triángulo cervical anterior (*Trigonum cervicale anterius*) (vista anterior). El músculo esternocleidomastoideo izquierdo ha sido seccionado y su extremo inferior rechazado hacia abajo. Se han resecado las fascias cervicales superficial y media.

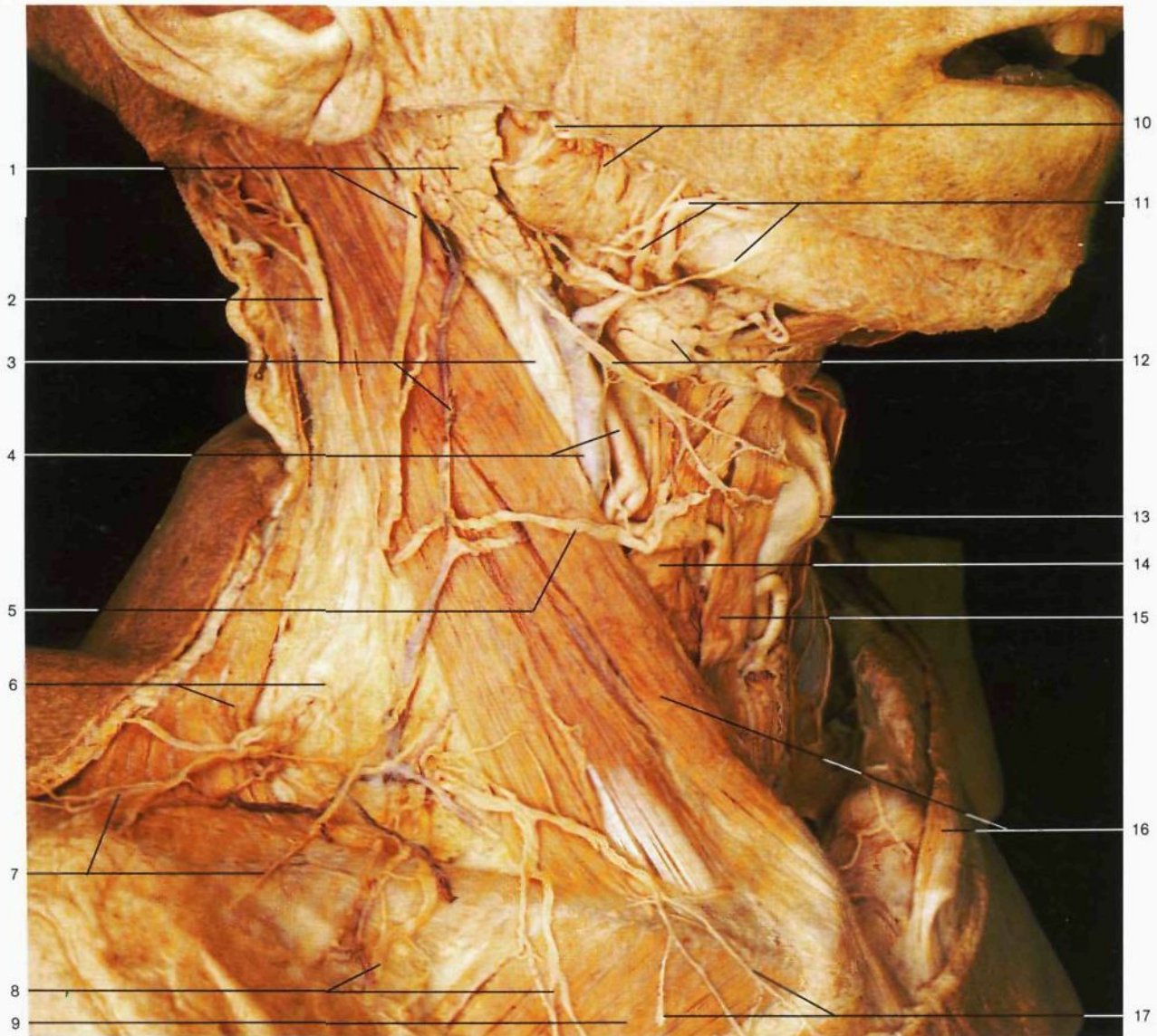
- 1 Músculo milohioideo
M. mylohyoideus
- 2 Ventre anterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter ant.)
- 3 Arteria facial
A. facialis
- 4 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 5 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 6 Vena yugular interna y arteria carótida común
V. jugularis interna, A. carotis communis

- 7 Nervio cervical transverso y músculo omohioideo
N. transversus colli, M. omohyoideus
- 8 Arteria tiroidea superior y músculo esternocleidohioideo
A. thyroidea sup., M. sternohyoideus
- 9 Cabeza esternal del músculo esternocleidomastoideo derecho
M. sternocleidomastoideus dext.
- 10 Músculo esternocleidomastoideo izquierdo (rechazado)
M. sternocleidomastoideus sin.
- 11 Cabeza clavicular del músculo esternocleidomastoideo derecho y nervios supraclaviculares laterales
M. sternocleidomastoideus dext., Nn. supraclaviculares laterales
- 12 Nervios supraclaviculares intermedios
Nn. supraclaviculares intermedii
- 13 Nervios supraclaviculares mediales
Nn. supraclaviculares mediales
- 14 Mandíbula
Mandibula

- 15 Hueso hioideo
Os hyoideum
- 16 Ganglios linfáticos cervicales anteriores superficiales
Nodi lymphoidei cervicales laterales superficiales
- 17 Arterias tiroidea superior izquierda y carótida externa
A. thyroidea sup., A. carotis ext.
- 18 Cartílago tiroideo
Cartilago thyroidea
- 19 Músculo omohioideo izquierdo
M. omohyoideus sin.
- 20 Ramos del asa cervical y vena yugular interna
Ansa cervicalis (Rt.), V. jugularis int.
- 21 Glándula tiroidea y vena tiroidea inferior
Gl. thyroidea, V. thyroidea inf.
- 22 Ventre posterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter post.)
- 23 Músculo estilohioideo
M. stylohyoideus
- 24 Músculo esternocleidohioideo
M. sternohyoideus
- 25 Músculo esternotiroideo
M. sternothyroideus

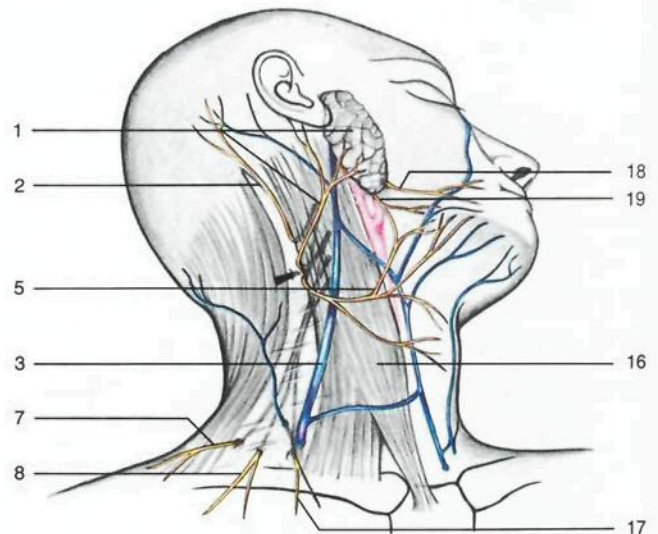


Esquema de los músculos supra e infrahioideos.

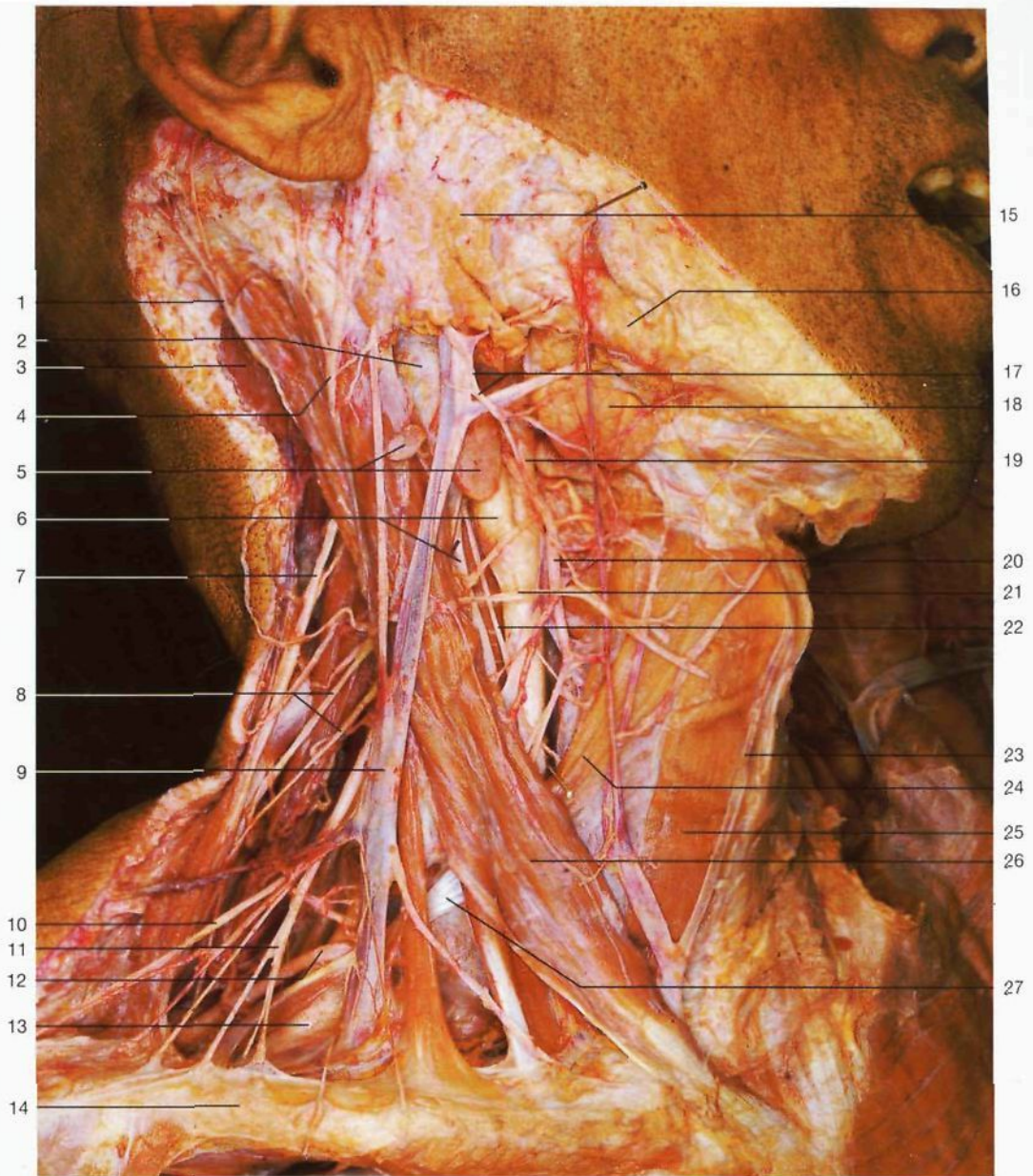


Triángulos posterior y carotídeo (vista lateral).
Disección del plano superficial.

- | | |
|---|---|
| 1 Glándula parótida y nervio auricular mayor
<i>Gl. parotis, N. auricularis magnus</i> | 8 Nervios supraclaviculares medios
<i>Nn. supraclaviculares intermedii</i> |
| 2 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | 9 Músculo pectoral mayor, porción clavicular
<i>M. pectoralis major, Pars clavicularis</i> |
| 3 Venas yugulares interna y externa (en el esquema sólo vena yugular externa)
<i>V. jugularis int. et ext.</i> | 10 Nervio facial (ramo bucal) y músculo masetero, nervio facial [VII]
<i>N. facialis [VII] (R. buccalis), M. masseter</i> |
| 4 Vena retromandibular y arteria tiroidea superior
<i>V. retromandibularis, A. thyroidea sup.</i> | 11 Arteria y vena facial, nervio facial (ramo marginal de la mandíbula)
<i>A. et V. facialis, N. facialis [VII] (R. marginalis mandibularis)</i> |
| 5 Nervio cervical transverso con ramo comunicante con el ramo cervical del nervio facial
<i>N. transversus colli</i> | 12 Nervio facial (ramo cervical) y glándula submandibular
<i>N. facialis (R. colli [cervicalis]), Gl. submandibularis</i> |
| 6 Fascia cervical superficial y músculo trapecio
<i>Lamina superf. fasciae cervicalis, M. trapezius</i> | 13 Cartilago tiroideo
<i>Cartilago thyroidea</i> |
| 7 Nervios supraclaviculares laterales
<i>Nn. supraclaviculares laterales</i> | |



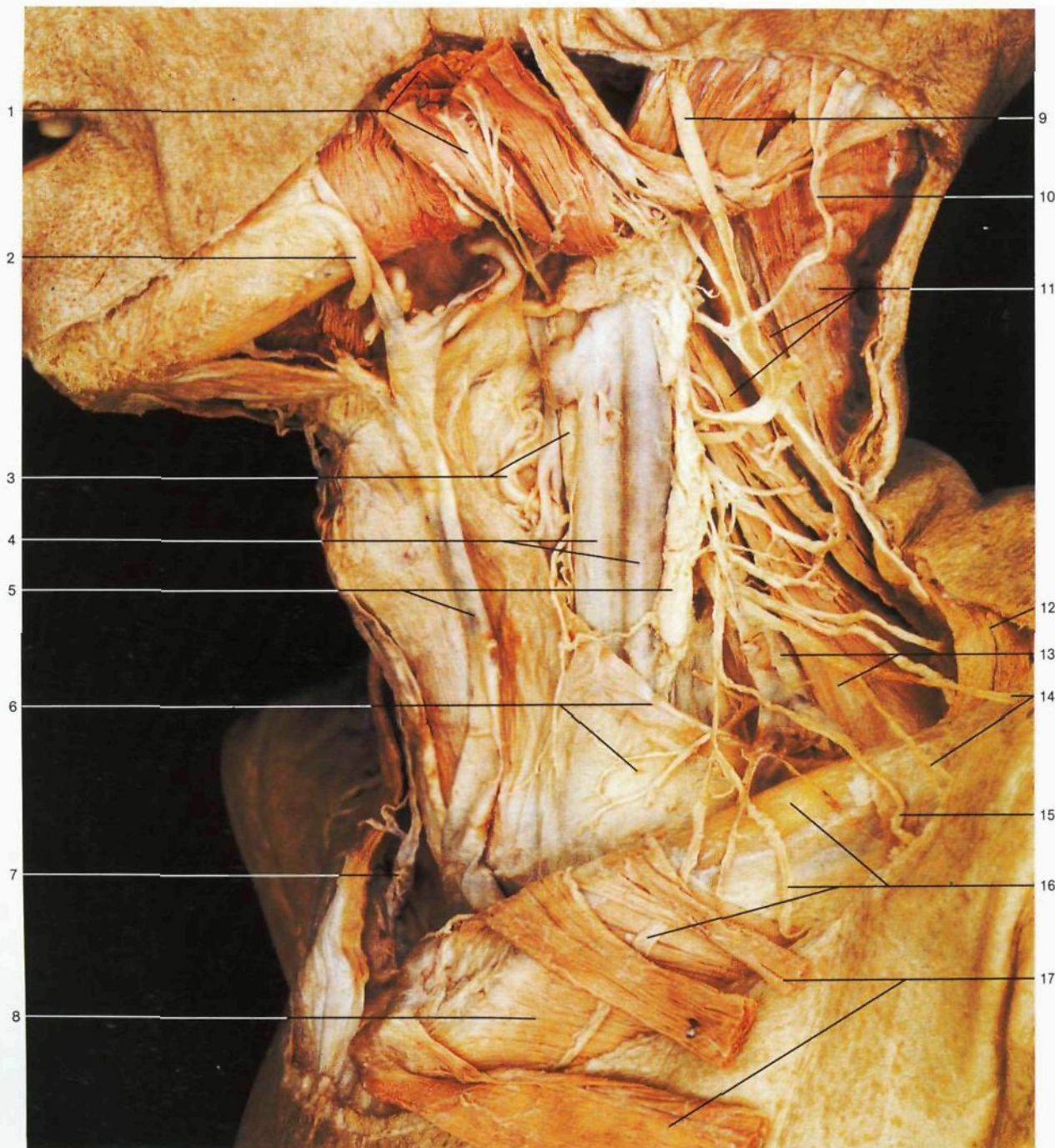
Esquema de los ramos cutáneos del plexo cervical. El punto de Erb está indicado por la cabeza de flecha.



Triángulos cervicales posterior (*Trigonum cervicale posterius*) y carotídeo (*Trigonum caroticum*) (vista lateral). Plano superficial. Se ha resecado la fascia cervical superficial, observándose los ramos cutáneos del plexo cervical y las venas subcutáneas.

◀ en la página 174

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 14 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus</i> | 1 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | 10 Nervios supraclaviculares laterales
<i>Nn. supraclaviculares laterales</i> | 18 Glándula submandibular
<i>Gl. submandibularis</i> |
| 15 Músculo esternocleidohioideo
<i>M. sternohyoideus</i> | 2 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 11 Nervios supraclaviculares intermedios
<i>Nn. supraclaviculares intermedii</i> | 19 Arteria carótida externa
<i>A. carotis ext.</i> |
| 16 M. esternocleidomastoideo derecho e izquierdo
<i>M. sternocleidomastoideus dext. et sin.</i> | 3 Músculo esplenio de la cabeza
<i>M. splenius capitis</i> | 12 Arteria supraescapular
<i>A. suprascapularis</i> | 20 Arteria tiroidea superior
<i>A. thyroidea sup.</i> |
| 17 Nervios supraclaviculares mediales
<i>Nn. supraclaviculares mediales</i> | 4 Nervio auricular mayor
<i>N. auricularis magnus</i> | 13 Fascia cervical media
<i>Lamina pretrachealis fasciae cervicalis</i> | 21 Nervio cervical transverso
<i>N. transversus colli</i> |
| 18 Nervio facial (ramo marginal de la mandíbula)
<i>N. facialis [VII]</i>
(<i>R. marginalis mandibularis</i>) | 5 Ganglios linfáticos submandibulares
<i>Nodi lymphoidei submandibulares</i> | 14 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 22 Asa cervical, raíz anterior
<i>Asa cervicalis, radix ant.</i> |
| 19 Nervio facial (ramo cervical) con ramo anastomótico con el nervio cervical transverso
<i>N. facialis [VII]</i>
(<i>R. colli [cervicalis]</i>) | 6 Arteria carótida interna y nervio vago [X]
<i>A. carotis int., N. vagus [X]</i> | 15 Glándula parótida
<i>Gl. parotis</i> | 23 Vena yugular anterior
<i>V. jugularis ant.</i> |
| | 7 Nervio espinal [accessorio] [XI]
<i>N. accessorius [XI]</i> | 16 Mandíbula
<i>Mandibula</i> | 24 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus</i> |
| | 8 Plexo cervical, ramos musculares
<i>Plexus cervicalis, Rr. musculares</i> | 17 Nervio facial (ramo cervical)
<i>N. facialis [VII]</i>
(<i>R. colli [cervicalis]</i>) | 25 Músculo esternocleidohioideo
<i>M. sternohyoideus</i> |
| | 9 Vena yugular externa
<i>V. jugularis ext.</i> | | 26 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> |
| | | | 27 Músculo omohioideo, tendón intermedio
<i>M. omohyoideus</i> |



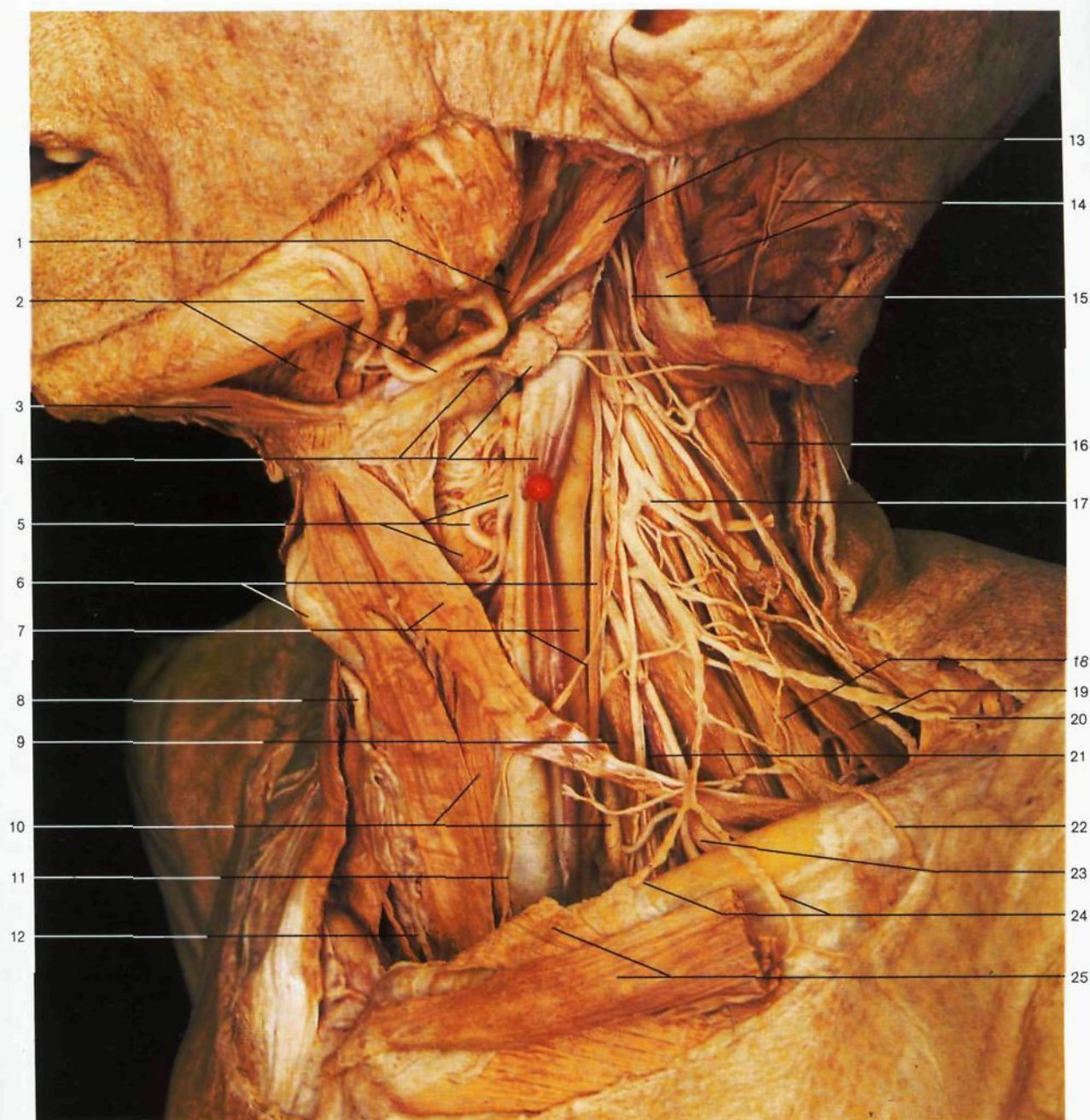
Diseción del cuello, plano superficial (vista lateral). Fascia cervical media y paquete vasculonervioso del cuello. Se ha seccionado el músculo esternocleidomastoideo y rechazado sus extremos para mostrar la fascia cervical media.

- 1 Nervio espinal [accessorio] [XI] y músculo esternocleidomastoideo (rechazado)
N. accessorius [XI], M. sternocleidomastoideus
- 2 Arteria y vena faciales
A. et V. facialis
- 3 Arterias carótida externa y tiroidea superior
A. carotis ext., A. thyroidea sup.
- 4 Vena yugular interna
V. jugularis int.

- 5 Ganglios linfáticos cervicales profundos y vena yugular ext.
Nodi lymphoidei cervicales profundi et V. jugularis ext.
- 6 Músculo omohioideo y fascia cervical media
M. omohyoideus, Lamina pretrachealis fasciae cervicalis
- 7 Vena yugular anterior
V. jugularis ant.
- 8 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major

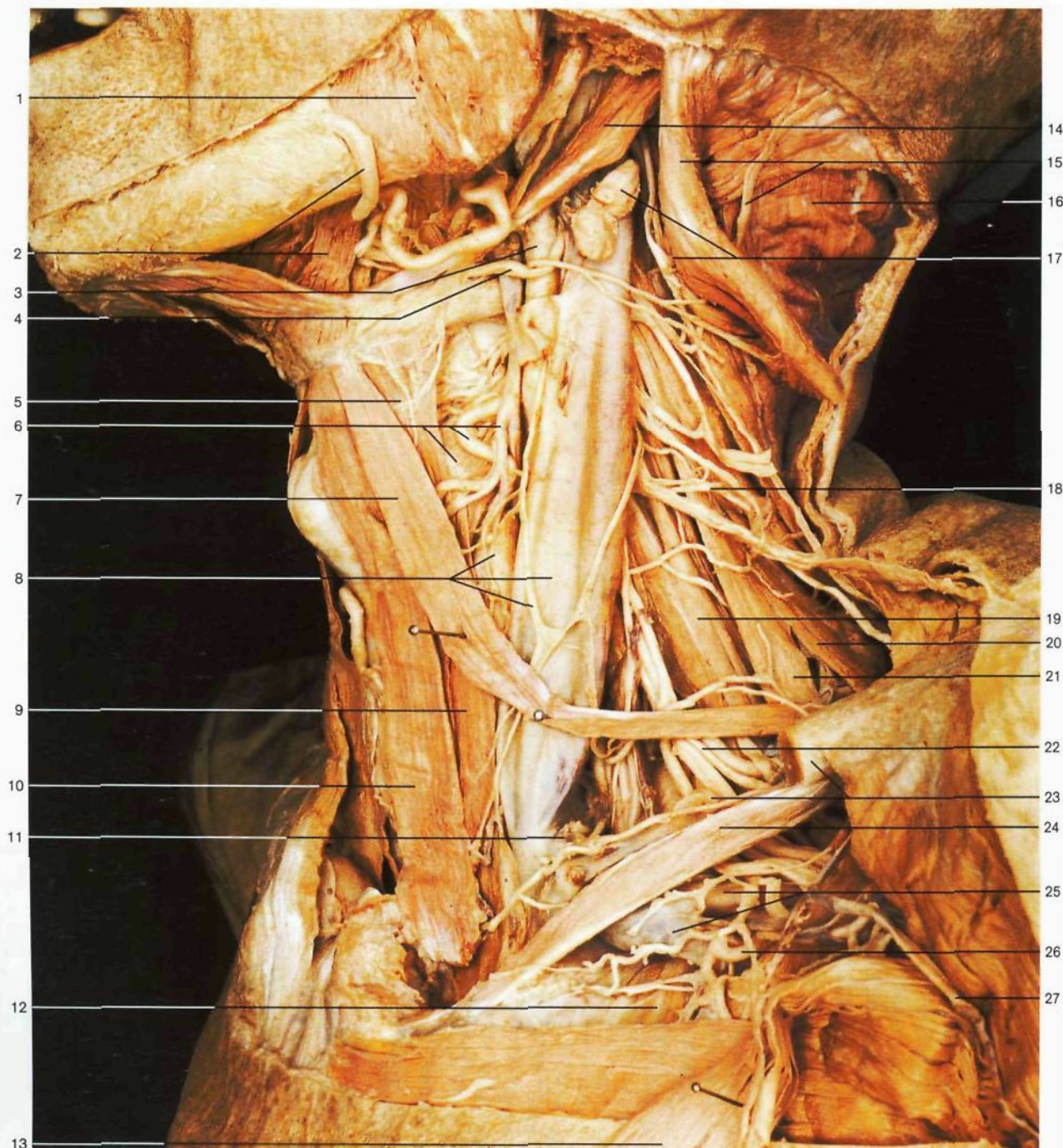
- 9 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 10 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 11 Músculos esplenio de la cabeza y angular de la escápula
M. splenius capitis, M. levator scapulae
- 12 Músculo trapecio
M. trapezius
- 13 Músculo escaleno medio, plexo braquial
M. scalenus medius, Plexus brachialis

- 14 Nervios supraclaviculares laterales
Nn. supraclaviculares laterales
- 15 Nervio supraclavicular medio
N. supraclaviculares intermedius
- 16 Nervios supraclaviculares mediales y clavícula
Nn. supraclaviculares mediales, Clavícula
- 17 Músculo esternocleidomastoideo (rechazado)
M. sternocleidomastoideus



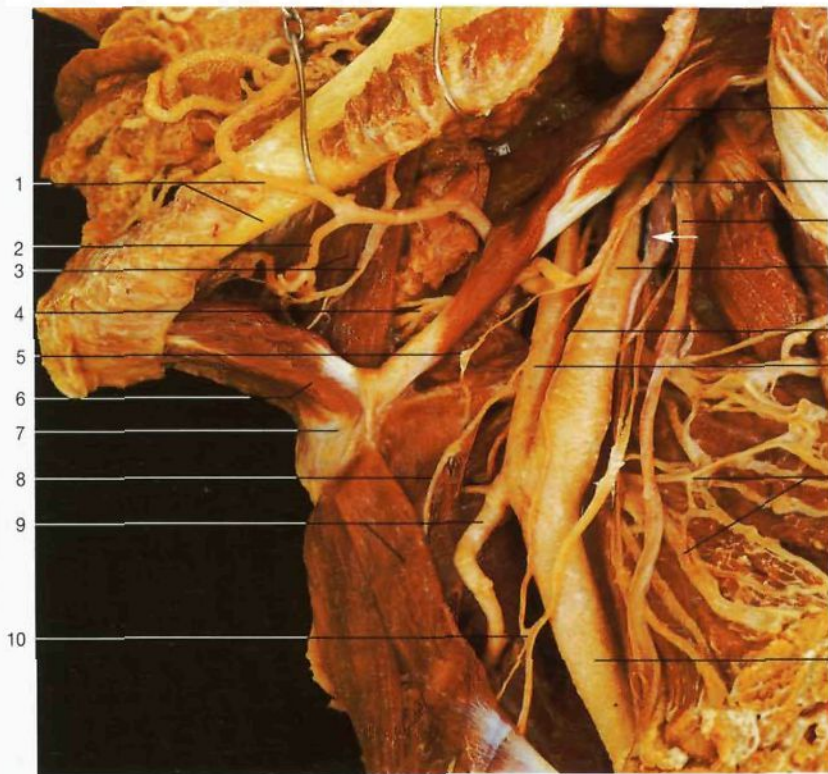
Disección del cuello, plano profundo (vista lateral). La vena yugular interna está rechazada hacia adelante para poder observar los otros elementos del paquete vasculonervioso del cuello, arteria carótida interna y nervio vago. El músculo esternocleidomastoideo está seccionado y sus extremos rechazados.

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Músculo estilohioideo
<i>M. stylohyoideus</i> | 6 Nervio vago [X] y cartilago
tiroides
<i>N. vagus [X], Cartilago thyroidea</i> | 12 Vena tiroidea inferior
<i>V. thyroidea inf.</i> | 19 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> |
| 2 Arteria facial, músculo
milohioideo
<i>A. facialis, M. mylohyoideus</i> | 7 Raíz posterior del asa cervical ,
músculo omohioideo y arteria
carótida común
<i>Radix post. ansae cervicalis,</i>
<i>M. omohyoideus, A. carotis</i>
<i>communis</i> | 13 Vientre posterior del músculo
digastrico
<i>M. digastricus (Venter post.)</i> | 20 Nervios supraclaviculares
laterales
<i>Nn. supraclaviculares laterales</i> |
| 3 Vientre anterior del músculo
digastrico
<i>M. digastricus (Venter ant.)</i> | 8 Arteria tiroidea superior derecha
<i>A. thyroidea sup. dext.</i> | 14 Nervio occipital menor
y músculo
esternocleidomastoideo
<i>N. occipitalis minor,</i>
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 21 Nervio frénico
<i>N. phrenicus</i> |
| 4 Vena yugular interna , nervio
hipogloso [XII] y ganglios
linfáticos cervicales superficiales
<i>V. jugularis int., N. hypoglossus</i>
<i>[XII], Nodi lymphoidei cervicales</i>
<i>superficiales</i> | 9 Músculo escaleno anterior
<i>M. scalenus ant.</i> | 15 Nervio espinal [accesorio] [XI]
<i>N. accessorius [XI]</i> | 22 Nervio supraclavicular
intermedio
<i>N. supraclavicularis</i>
<i>intermedius</i> |
| 5 Arteria y vena tiroideas
superiores y músculo constrictor
inferior de la faringe
<i>A. et V. thyroidea superior,</i>
<i>M. constrictor pharyngis inf.</i> | 10 Arteria tiroidea inferior
y músculo esternotiroideo
<i>A. thyroidea inf.,</i>
<i>M. sternothyroideus</i> | 16 Músculo esplenio
de la cabeza
<i>M. splenius capitis</i> | 23 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> |
| | 11 Ramos musculares del asa cervical
para los músculos infrahioideos | 17 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> | 24 Nervios supraclaviculares
mediales
<i>Nn. supraclaviculares mediales</i> |
| | | 18 Músculo escaleno posterior
<i>M. scalenus post.</i> | 25 Músculo
esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> |



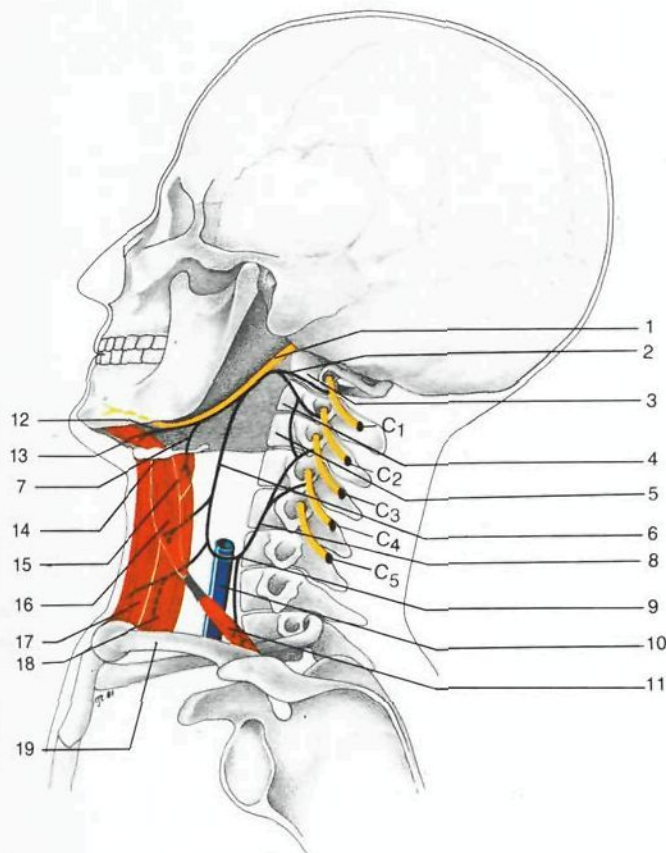
Diseción del cuello, plano profundo (vista lateral). Asa cervical (Ansa cervicalis) y musculatura infrahioidea. Han sido parcialmente extirpadas la clavícula y las fascias cervicales.

- | | | | | |
|--|---|--|--|--|
| 1 Músculo masetero
<i>M. masseter</i> | 6 Arteria y vena tiroideas superiores y músculo constrictor inferior de la faringe
<i>A. et V. thyroidea sup., M. constrictor pharyngis inf.</i> | 11 Conducto torácico
<i>Ductus thoracicus</i> | 16 Músculo esplenio de la cabeza
<i>M. splenius capitis</i> | 22 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> |
| 2 Arteria facial, músculo milohioideo
<i>A. facialis, M. mylohyoideus</i> | 7 Vientre superior del músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus (Venter sup.)</i> | 12 Músculo pectoral menor
<i>M. pectoralis minor</i> | 17 Ganglios linfáticos cervicales anteriores superficiales y nervio espinal [accessorio] [XI]
<i>Nodi lymphoidei cervicales laterales superficiales [jugulares anteriores], N. accessorius [XI]</i> | 23 Arteria cervical transversa y clavícula (seccionada)
<i>A. transversa colli et Clavicula</i> |
| 3 Arteria carótida externa y vientre anterior del músculo digástrico
<i>A. carotis ext., M. digastricus, Venter ant.</i> | 8 Asa cervical, glándula tiroidea, vena yugular interna
<i>Ansa cervicalis, Gl. thyroidea, V. jugularis int.</i> | 13 Músculo pectoral mayor, porción clavicular
<i>M. pectoralis major, Pars clavicularis</i> | 18 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> | 24 Músculo subclavio
<i>M. subclavius</i> |
| 4 Nervio hipogloso [XII]
<i>N. hypoglossus [XII]</i> | 9 Músculo esternotiroideo
<i>M. sternothyroideus</i> | 14 Vientre posterior del músculo digástrico
<i>M. digastricus (Venter post.)</i> | 19 Músculo escaleno medio
<i>M. scalenus medius</i> | 25 Arteria y vena subclavia
<i>A. et V. subclavia</i> |
| 5 Músculo tirohioideo
<i>M. thyrohyoideus</i> | 10 Músculo esternocleidohioideo
<i>M. sternohyoideus</i> | 15 Músculo esternocleidomastoideo y nervio occipital menor
<i>M. sternocleidomastoideus, N. occipitalis minor</i> | 20 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> | 26 Arteria acromiotorácica
<i>A. thoracoacromialis</i> |
| | | | 21 Músculo escaleno posterior
<i>M. scalenus post.</i> | 27 Vena cefálica
<i>V. cephalica</i> |



Cuello, triángulo submandibular (vista lateral). Nervio hipogloso [XII]. Mandíbula traccionada ligeramente hacia arriba. Flecha: ganglio cervical superior (*Ggl. cervicale superius*).

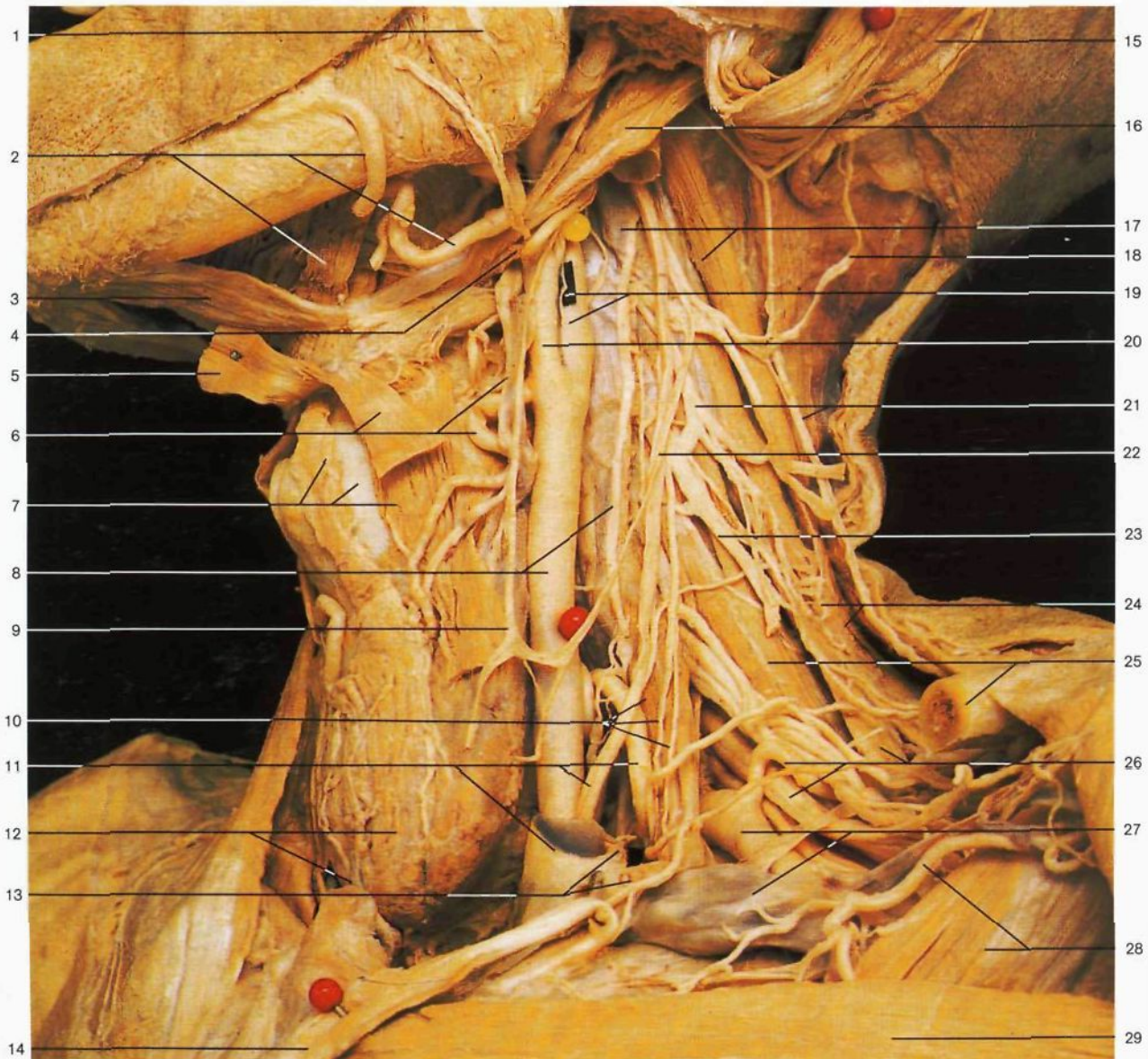
- 1 Arteria facial, mandíbula
A. facialis, Mandibula
- 2 Arteria submentoniana
A. submental
- 3 Músculo y nervio milohioideo
M. et N. mylohyoideus
- 4 Nervio hipogloso [XII], ramos linguales
N. hypoglossus [XII], Rr. linguales
- 5 Nervio hipogloso [XII], ramo del músculo geniohioideo
N. hypoglossus [XII] (R.)
- 6 Vientre anterior del músculo digástrico
M. digastricus, Venter ant.
- 7 Hueso hioides
Os hyoideum
- 8 Nervio hipogloso [XII], ramo del músculo tirohioideo
N. hypoglossus [XII] (R.)
- 9 Músculo omohioideo, arteria tiroidea superior
M. omohyoideus, A. thyroidea sup.
- 10 Asa cervical
Ansa cervicalis
- 11 Vientre posterior del músculo digástrico
M. digastricus, Venter post.
- 12 Nervio hipogloso [XII]
N. hypoglossus [XII]
- 13 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 14 Arteria carótida interna
A. carotis int.
- 15 Asa cervical, raíz superior
Ansa cervicalis, Radix sup.
- 16 Arteria carótida externa
A. carotis ext.
- 17 Plexo cervical
Plexus cervicalis
- 18 Arteria carótida común
A. carotis communis



- 1 Nervio hipogloso [XII]
N. hypoglossus [XII]
- 2 Anastomosis nervio hipogloso del primer nervio cervical
- 3 Atlas [CI]
Atlas [CI]
- 4 Axis [CII]
Axis [CII]
- 5 Tercera vértebra cervical [CIII]
Vertebra cervicalis III [CIII]
- 6 Raíz anterior del asa cervical
Radix ant. ansa cervicalis
- 7 Ramo tirohioideo del nervio hipogloso
- 8 Raíz posterior del asa cervical
Radix post. ansa cervicalis
- 9 Asa cervical
Ansa cervicalis
- 10 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 11 Vientre inferior del músculo omohioideo
M. omohyoideus, Venter inf.
- 12 Ramo geniohioideo del nervio hipogloso
- 13 Músculo geniohioideo
M. geniohyoideus
- 14 Hueso hioides
Os hyoideum
- 15 Músculo tirohioideo
M. thyrohyoideus
- 16 Vientre superior del músculo omohioideo
M. omohyoideus, Venter sup.
- 17 Músculo esternocleidohioideo
M. sternohyoideus
- 18 Músculo esternotiroideo
M. sternothyroideus
- 19 Clavícula
Clavicula

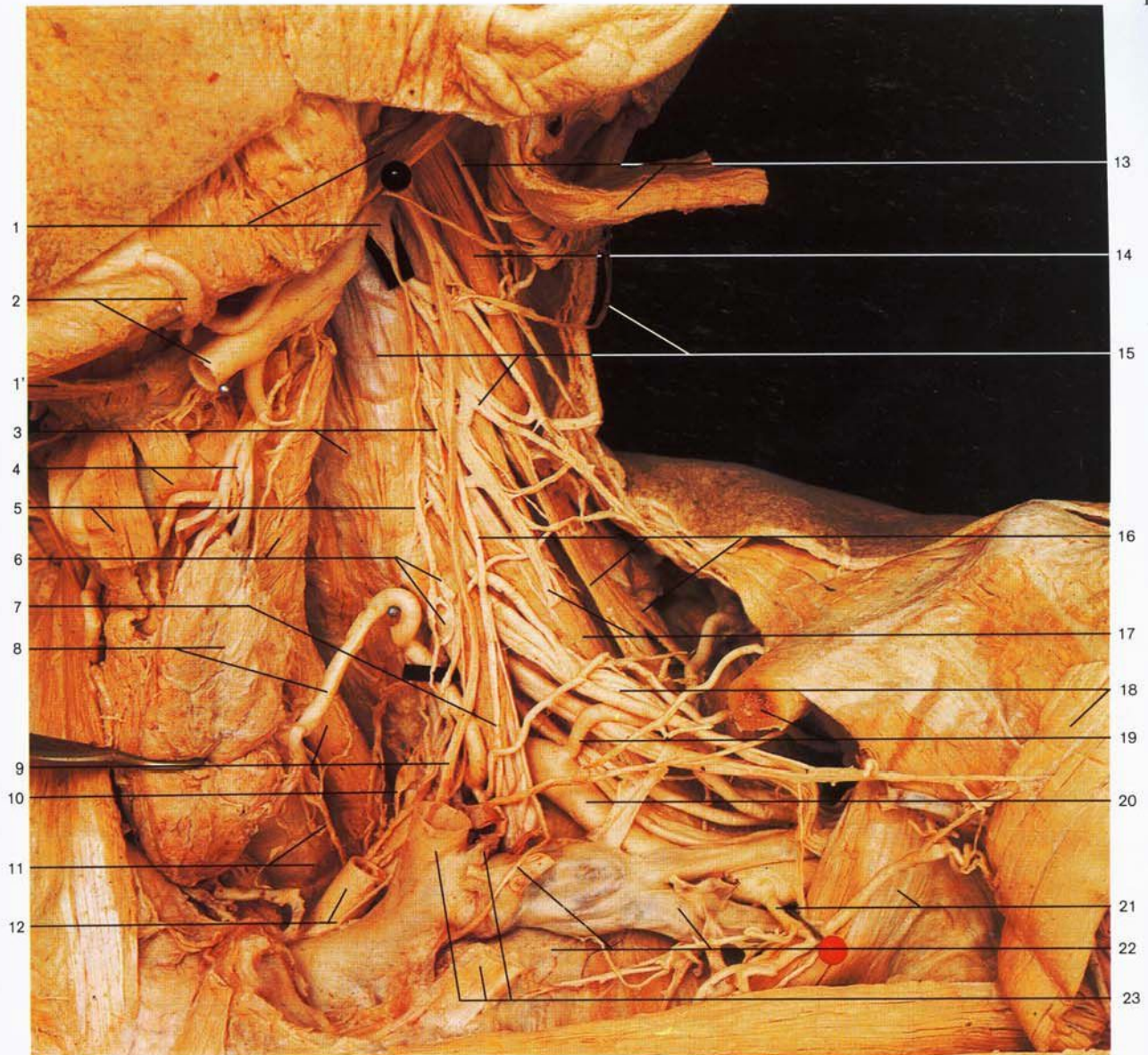
Asa cervical.

Esquema de la innervación de la musculatura infrahioidea. Relación del plexo cervical con el nervio hipogloso. C₁-C₄: ramos anteriores de los cuatro primeros nervios raquídeos cervicales.



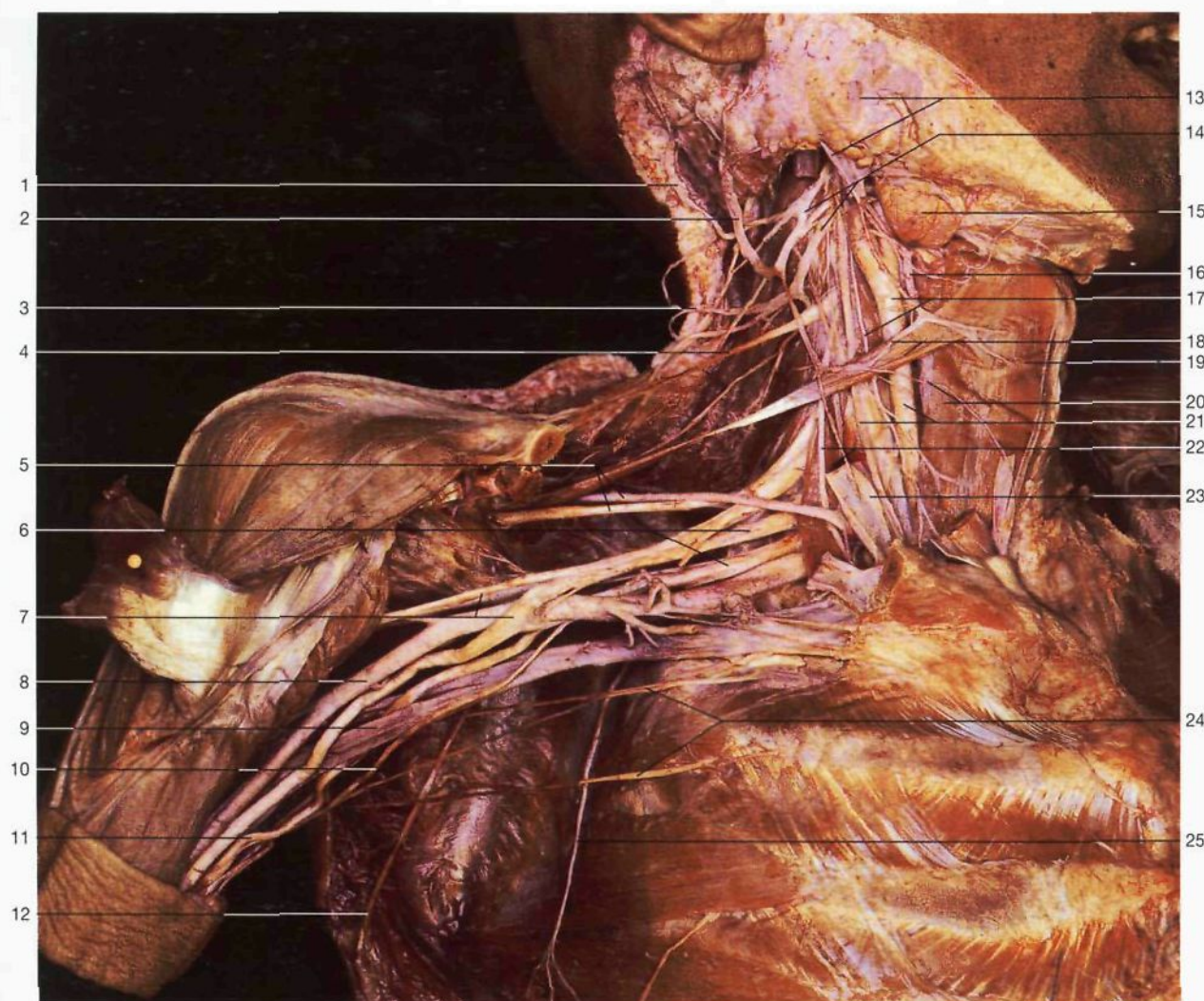
Diseción del cuello, plano profundo (vista lateral). Se ha resecado parcialmente la clavícula para observar el hiato interescalénico. La vena yugular interna se ha extirpado y la arteria carótida común está rechazada hacia delante, observándose el tronco simpático cervical.

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Músculo masetero
<i>M. masseter</i> | 8 Arteria carótida común
y tronco simpático
<i>A. carotis communis,</i>
<i>Truncus sympathicus</i> | 14 Músculo subclavio
(desinsertado y rechazado)
<i>M. subclavius</i> | 21 Plexo cervical y nervio espinal
[accesorio] [XI]
<i>Plexus cervicalis, N. accessorius</i> |
| 2 Arteria facial y músculo
milohioideo
<i>A. facialis, M. mylohyoideus</i> | 9 Asa cervical
<i>Ansa cervicalis</i> | 15 Músculo
esternocleidomastoideo (seccionado
y rechazado)
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 22 Raíz posterior del asa cervical
<i>Radix post. ansae cervicalis</i> |
| 3 Vientre anterior del músculo
digastrico
<i>M. digastricus (Venter ant.)</i> | 10 Nervio frénico, músculo
escaleno anterior y arteria
cervical ascendente
<i>N. phrenicus, M. scalenus</i>
<i>ant., A. cervicalis</i>
<i>ascendens</i> | 16 Vientre posterior
del músculo digástrico
<i>M. digastricus</i>
<i>(Venter post.)</i> | 23 Nervio supraclavicular
<i>N. supraclavicularis</i> |
| 4 Nervio hipogloso [XII]
<i>N. hypoglossus [XII]</i> | 11 Arteria tiroidea inferior,
nervio vago [X] y vena
yugular interna (seccionada)
<i>A. thyroidea inf., N. vagus</i>
<i>[X], V. jugularis int.</i> | 17 Ganglio cervical superior
y músculo esplenio de la cabeza
<i>Ggl. cervicale superius,</i>
<i>M. splenius capitis</i> | 24 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> |
| 5 Músculo esternocleidohioideo
(seccionado y rechazado)
<i>M. sternohyoideus</i> | 12 Glándula tiroides y vena
tiroidea inferior
<i>Gl. thyroidea,</i>
<i>V. thyroidea inf.</i> | 18 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | 25 M. escaleno medio, clavícula
<i>M. scalenus medius, Clavícula</i> |
| 6 Arteria y vena tiroideas superiores
y músculo omohioideo
(seccionado)
<i>A. et V. thyroidea sup.,</i>
<i>M. omohyoideus</i> | 13 Conducto torácico y tronco
subclavio izquierdo
<i>Ductus thoracicus,</i>
<i>Truncus subclavius sin.</i> | 19 Arteria carótida interna
y ramo del seno carotideo
(nervio glossofaríngeo)
<i>A. carotis int.,</i>
<i>R. sinus carotici</i>
(<i>N. glossopharyngeus</i>) | 26 Arteria cervical transversa, plexo
braquial y músculo escaleno
posterior
<i>A. transversa cervicis [colli],</i>
<i>Plexus brachialis, M. scalenus</i>
<i>posterior</i> |
| 7 Músculo esternotiroideo, cartilago
tiroides, lóbulo piramidal
de la glándula tiroides y restos
del conducto tirogloso
<i>M. sternothyroideus, Cartilago</i>
<i>thyroidea, Lobus pyramidalis,</i>
<i>Ductus thyroglossus</i> | | 20 Arteria carótida externa
<i>A. carotis ext.</i> | 27 Arteria y vena subclavias
<i>A. et V. subclavia</i> |
| | | | 28 Arteria acromiotorácica y
músculo pectoral menor
<i>A. thoracoacromialis,</i>
<i>M. pectoralis minor</i> |
| | | | 29 Músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> |



Disección del cuello, plano profundo (vista anterior). La glándula tiroides está rechazada hacia dentro para poder mostrar el esófago y el nervio laríngeo recurrente izquierdo.

- 1 **Ganglio cervical superior**
Ggl. cervicale superius
- 1' Músculo digástrico
M. digastricus
- 2 **Arterias facial y carótida común**
(seccionada y rechazada)
A. facialis, A. carotis communis
- 3 Arteria cervical ascendente y músculo largo del cuello
A. cervicalis ascendens, M. longus colli
- 4 Arteria tiroidea superior y músculo omohioideo
A. thyroidea sup., M. omohyoideus
- 5 **Tronco simpático y músculo esternocleidohioideo**
Truncus sympathicus, M. sternohyoideus
- 6 Ganglio cervical medio y músculo constrictor inferior de la faringe
Ggl. cervicale medium, M. constrictor pharyngis inf.
- 7 Nervio frénico sobre el músculo escaleno anterior
N. phrenicus et M. scalenus ant.
- 8 **Glándula tiroides y arteria tiroidea inferior**
Gl. thyroidea, A. thyroidea inf.
- 9 Nervio vago [X] y esófago
N. vagus [X], Oesophagus
- 10 **Ganglio cervicotorácico [estrellado]**
Ggl. cervicotoracicum [stellatum]
- 11 Tráquea y **nervio laríngeo recurrente izquierdo**
Trachea, N. laryngeus recurrens sin.
- 12 Arteria carótida común y ramo cardíaco inferior (nervio vago)
A. carotis communis et R. cardiacus cervicalis inf. (N. vagus)
- 13 Nervio espinal [accesorio] [XI] y músculo esternocleidomastoideo
N. accessorius [XI], M. sternocleidomastoideus
- 14 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 15 Nervio occipital menor, músculo recto anterior mayor de la cabeza y plexo cervical
N. occipitalis minor, M. longus capitis, Plexus cervicalis
- 16 **Nervio frénico**, músculo escaleno posterior y músculo angular de la escápula
N. phrenicus, M. scalenus post., M. levator scapulae
- 17 Nervios supraclaviculares y músculo escaleno medio
Nn. supraclaviculares, M. scalenus medius
- 18 Plexo braquial y porción clavicular del músculo pectoral mayor (desinsertada y rechazada)
Plexus brachialis, Pars claviculæ, M. pectoralis majoris
- 19 Arteria cervical transversa y clavícula (seccionada)
A. transversa cervicis [colli], Clavicula
- 20 **Arteria subclavia izquierda**
A. subclavia sin.
- 21 **Arteria acromiotorácica** y músculo pectoral menor
A. thoracoacromialis et M. pectoralis minor
- 22 Costilla I, nervio frénico accesorio y vena subclavia
Costa I, N. phrenicus accessorius, V. subclavia
- 23 Vena yugular interna, conducto torácico y músculo subclavio (seccionado)
V. jugularis int., Ductus thoracicus, M. subclavius

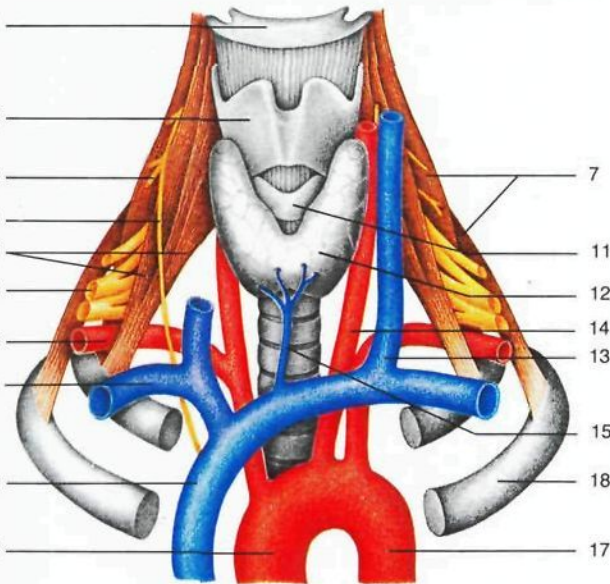
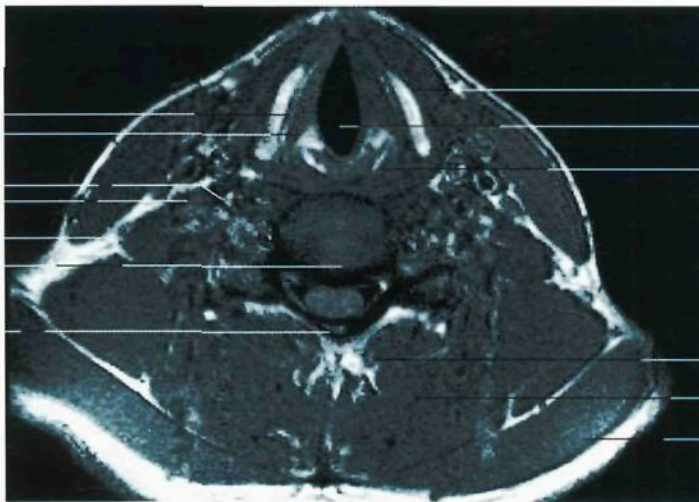
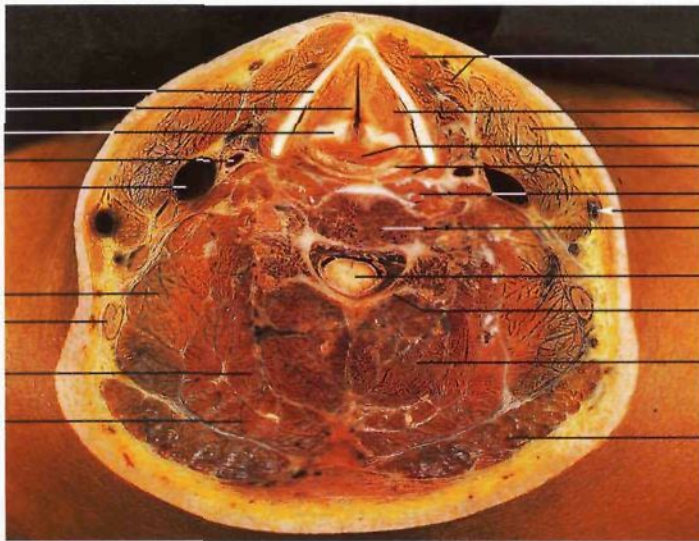


Cuello y brazo, disección profunda (vista anterior y lateral). Se muestran los plexos cervical y braquial y sus relaciones con los vasos sanguíneos. Obsérvese la localización y el contenido del triángulo interescalénico. Se han eliminado el músculo esternocleidomastoideo y la clavícula. La vena yugular interna se ha seccionado para poder ver las raíces de los plexos cervical y braquial.

- 1 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 2 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 3 Ramos cutáneos del plexo cervical
- 4 Nervio supraclavicular
N. supraclavicularis
- 5 Nervio y arteria supraescapular
N. et A. suprascapularis
- 6 **Plexo braquial**
Plexus brachialis
- 7 **Nervio mediano** (con dos raíces) y nervio musculocutáneo
N. medianus, N. musculocutaneus
- 8 Arteria axilar
A. axillaris
- 9 Vena axilar
V. axillaris

- 10 Nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med.
- 11 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
- 12 Nervio toracodorsal
N. thoracodorsalis
- 13 Glándula parótida y nervio facial [VII]
(ramo cervical)
Gl. parotidea, N. facialis [VII] (R. colli [cervicalis])
- 14 **Plexo cervical**
Plexus cervicalis
- 15 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 16 Arteria tiroidea superior
A. thyroidea sup.
- 17 Arteria carótida común, dividiéndose en las arterias carótida interna y externa, y la raíz anterior del asa cervical
A. carotis communis, Radix ant. ansae cervicalis

- 18 Músculo omohioideo y ramo cervical del nervio facial uniéndose al nervio cervical transverso (C_2-C_3)
M. omohyoideus, N. facialis [VII] (R. colli [cervicalis])
- 19 Músculo esternohioideo
M. sternohyoideus
- 20 Nervio cervical transverso y músculo esternotiroideo
N. transversus colli, M. sternothyroideus
- 21 **Arteria carótida común y nervio vago [X]**
A. carotis communis, N. vagus [X]
- 22 **Nervio frénico** y músculo escaleno anterior
N. phrenicus, M. scalenus ant.
- 23 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 24 Nervios intercostobraquiales
Nn. intercostobrachiales
- 25 Nervio torácico largo
N. thoracicus longus



◁ Corte transversal del cuello por la hendidura glótica, vista desde arriba.

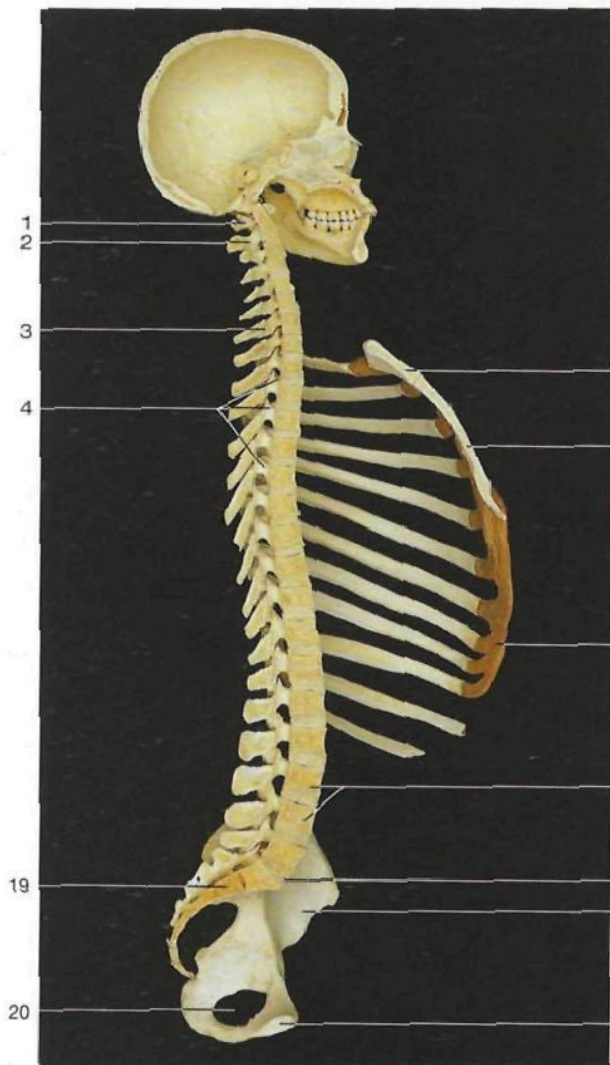
- 1 Cartilago tiroides
Cartilago thyroidea
- 2 Cuerda vocal inferior [pliegue vocal] y glotis
Plica vocalis et Glottis
- 3 Cartilago aritenoides
Cartilago arytænoidea
- 4 Arteria carótida común
A. carotis communis
- 5 Músculo escaleno anterior
M. scalenus ant.
- 6 Músculos infrahioides
M. infrahyoidei
- 7 Músculo tiroaritenoides lateral
M. thyroarytenoideus lat.
- 8 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 9 Músculo interaritenoides
M. arytenoideus transversus
- 10 Laringofaringe y músculo constrictor inferior de la faringe
Pars laryngea pharyngis et M. constrictor pharyngis inf.
- 11 Músculo largo del cuello
M. longus colli
- 12 Vena yugular externa
V. jugularis ext.
- 13 Cuerpo de la quinta vértebra cervical
Vertebra cervicalis (C₅), Corpus vertebrae
- 14 Médula espinal
Medulla spinalis
- 15 Arco vertebral
Arcus vertebrae
- 16 Músculos profundos del cuello (semiespinoso del cuello)
M. semispinalis cervicis
- 17 Músculo trapecio
M. trapezius
- 18 Hendidura glótica
Rima glottidis
- 19 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
- 20 Ganglio linfático
Nodus lymphoideus
- 21 Músculo semiespinoso de la cabeza (complejo mayor)
M. semispinalis capitis
- 22 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis

◁ Corte transversal del cuello por la laringe (RM).

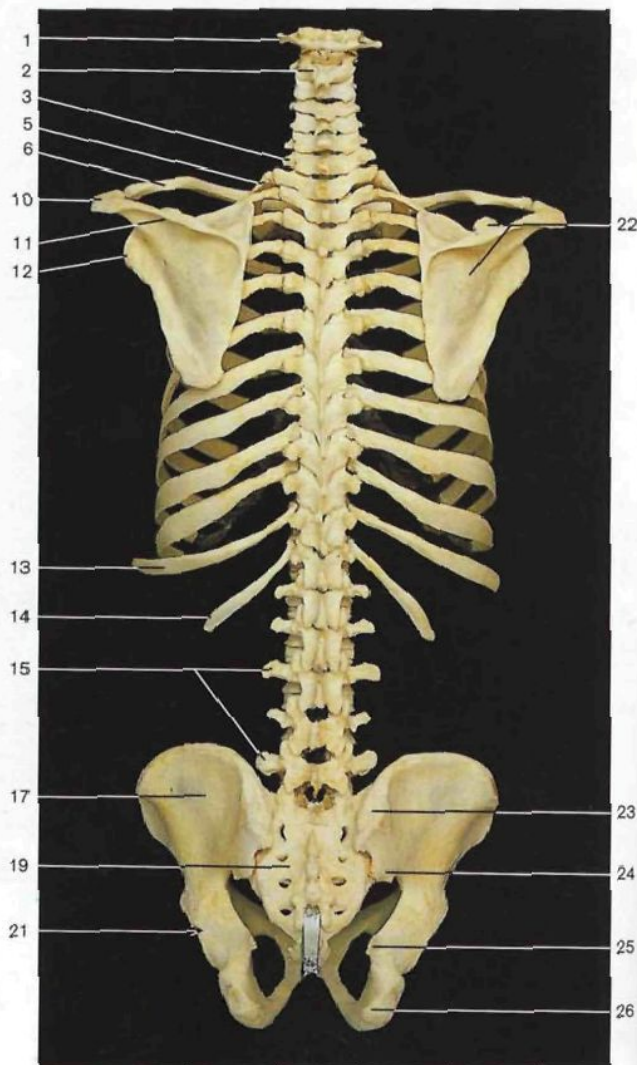
- | | |
|---|--|
| 1 Hueso hioides
<i>Os hyoideum</i> | 10 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> |
| 2 Cartilago tiroides
<i>Cartilago thyroidea</i> | 11 Cartilago cricoides
<i>Cartilago cricoidea</i> |
| 3 Plexo cervical
(C ₁ -C ₄)
<i>Plexus cervicalis</i> | 12 Glándula tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> |
| 4 Nervio frénico
<i>N. phrenicus</i> | 13 Vena yugular interna izquierda
<i>V. jugularis int. sin.</i> |
| 5 Músculo escaleno anterior
<i>M. scalenus ant.</i> | 14 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> |
| 6 Plexo braquial
(C ₅ -T ₁)
<i>Plexus brachialis</i> | 15 Vena tiroidea inferior
<i>V. thyroidea inf.</i> |
| 7 Músculos escalenos medio y posterior
<i>M. scalenus medius et post.</i> | 16 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> |
| 8 Arteria subclavia derecha
<i>A. subclavia dext.</i> | 17 Aorta descendente
<i>Pars descendens aortae</i> |
| 9 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 18 Costilla II
<i>Costa II</i> |

◁ Esquema del hiato interescalénico: relaciones vasculonerviosas en la parte inferior del cuello.

Tronco (*Truncus*)



Corte mediosagital a través del esqueleto del tronco y de la cabeza de un adulto.



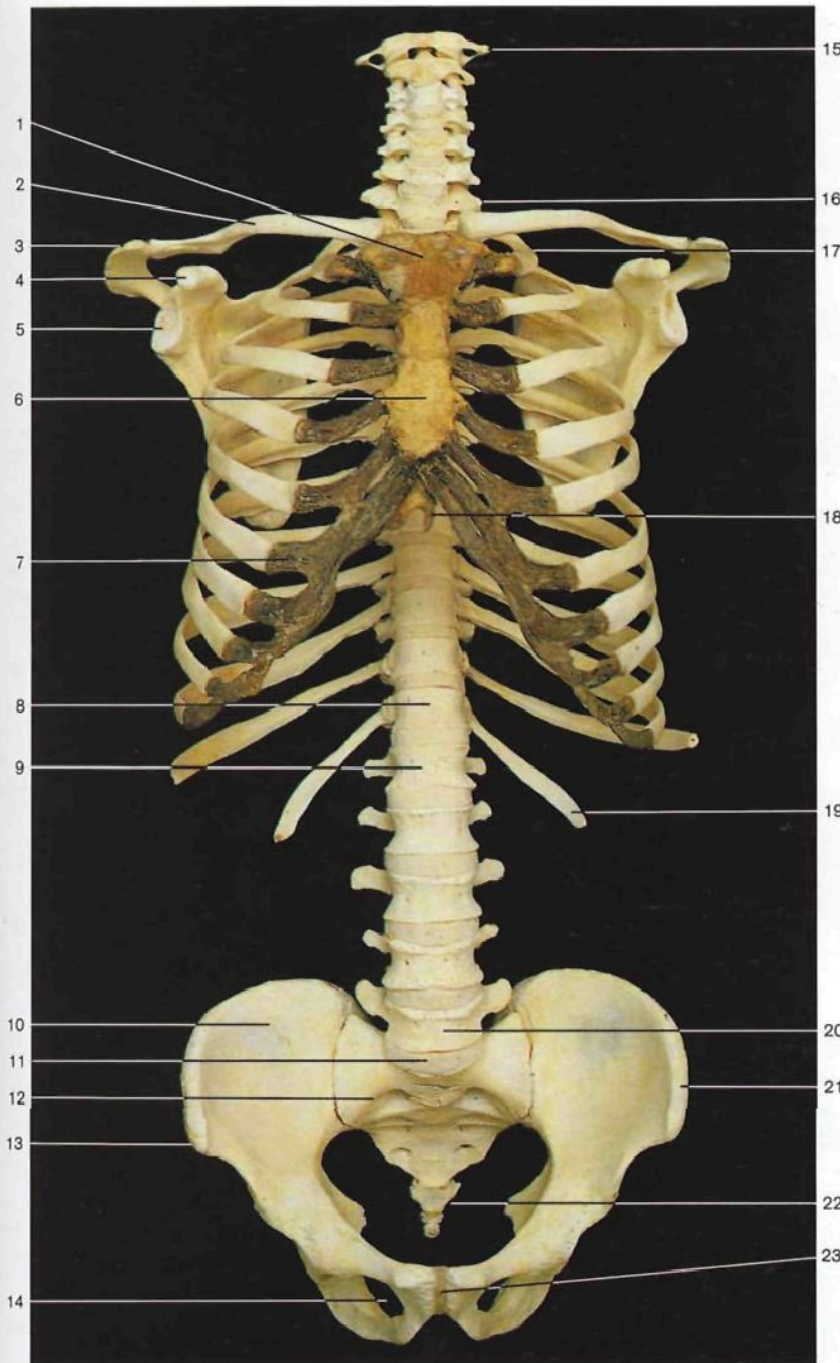
Esqueleto del tronco: columna vertebral, tórax y pelvis (vista posterior).

- 1 Atlas [CI]
Atlas [CI]
- 2 Axis [CII]
Axis [CII]
- 3 Vértebra prominente [CVII]
Vertebra prominens [CVII]
- 4 Conducto raquídeo
Canalis vertebralis
- 5 Costilla I
Costa I
- 6 Clavícula
Clavicula
- 7 Manubrio esternal
Manubrium sterni
- 8 Cuerpo esternal
Corpus sterni

- 9 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 10 Acromion
Acromion
- 11 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 12 Ángulo externo de la escápula (cavidad glenoidea)
Angulus lat. (Cavitas glenoidalis)
- 13 Costilla XI
Costa XI
- 14 Costilla XII
Costa XII

- 15 Vértebras lumbares LI-LV
Vertebrae lumbales LI-LV
- 16 Promontorio
Promontorium
- 17 Hueso coxal
Os coxae
- 18 Sínfisis del pubis (carilla articular)
Symphysis pubica
- 19 Hueso sacro
Os sacrum
- 20 Agujero obturador
For. obturatum
- 21 Fosa cotiloidea [acetábulo]
Acetabulum

- 22 Escápula con apófisis coracoides
Scapula, Proc. coracoideus
- 23 Espina iliaca posterosuperior
Spina iliaca post. sup.
- 24 Espina iliaca posteroinferior
Spina iliaca post. inf.
- 25 Espina ciática
Spina ischiadica
- 26 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum

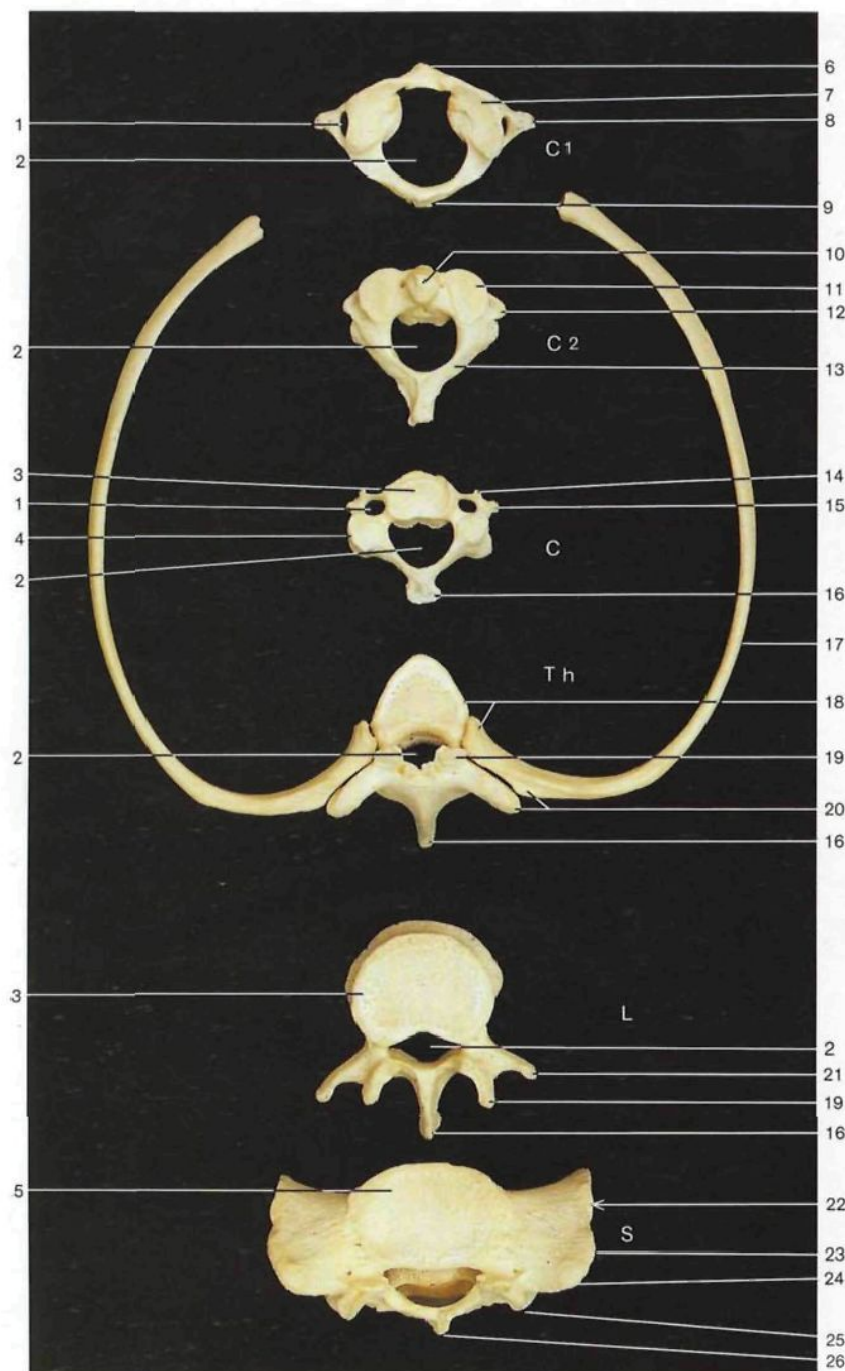


- 1 Manubrio esternal
Manubrium sterni
- 2 **Clavícula**
Clavicula
- 3 Acromion
Acromion
- 4 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 5 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
- 6 **Cuerpo esternal**
Corpus sterni
- 7 Cartilago costal
Cartilago costalis
- 8 Cuerpo de la 12ª vértebra dorsal o torácica
Corpus vertebrae TXII
- 9 Cuerpo de la primera vértebra lumbar
Corpus vertebrae LI
- 10 Hueso coxal
Os coxae
- 11 Promontorio
Promontorium
- 12 **Hueso sacro**
Os sacrum
- 13 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 14 Agujero obturador
For. obturatorum
- 15 Atlas [CI]
Atlas [CI]
- 16 **Vértebra prominente [CVII]**
Vertebra prominens [CVII]
- 17 Costilla I
Costa I
- 18 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
- 19 Costilla XII
Costa XII
- 20 Cuerpo de la quinta vértebra lumbar
Corpus vertebrae LV
- 21 Cresta iliaca
Crista iliaca
- 22 **Cóccix**
Os coccygis [Coccyx]
- 23 Sínfisis del pubis
Symphysis pubica

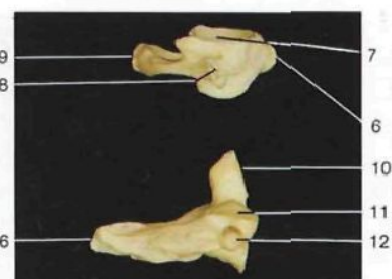
Esqueleto del tronco: columna vertebral, tórax, pelvis y cintura escapular (vista anterior).

En el tronco se observa una organización metamérica o segmentaria, principalmente en la región torácica, en que cada segmento está formado por un par de costillas conectado ventralmente con el esternón y dorsalmente con las vértebras torácicas. En el resto del tronco únicamente se observan vestigios costales, como las apófisis costiformes en la región lumbar, o los tubérculos anteriores de los procesos cos-

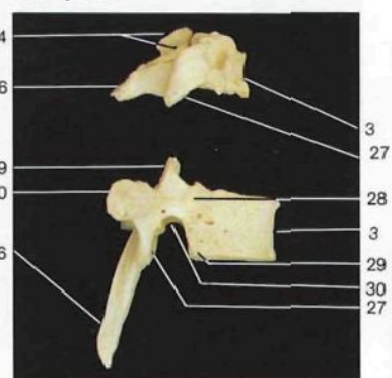
totransversarios de las vértebras cervicales. Cada segmento comprende también músculos (p. ej., músculos intercostales), nervios y vasos. En las regiones cervical y lumbar los músculos segmentarios están fusionados entre sí formando grandes masas musculares, por ejemplo los músculos oblicuos del abdomen; no obstante, los vasos y nervios mantienen el patrón segmentario.



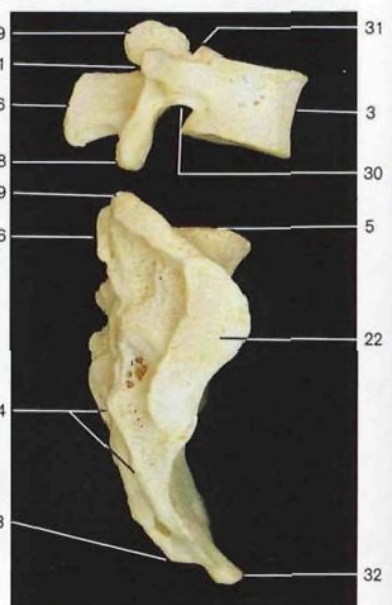
Características regionales de las vértebras (vista superior). De arriba abajo: atlas (C_1), axis (C_2), vértebra cervical (C), vértebra dorsal (torácica) (Th), vértebra lumbar (L) y hueso sacro (S).



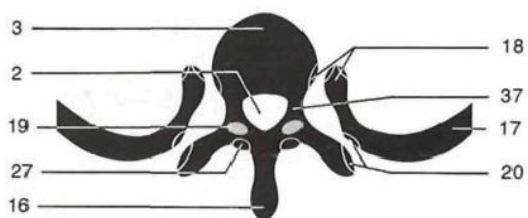
Atlas y axis.



Vértebras tipo cervical y dorsal (torácica).

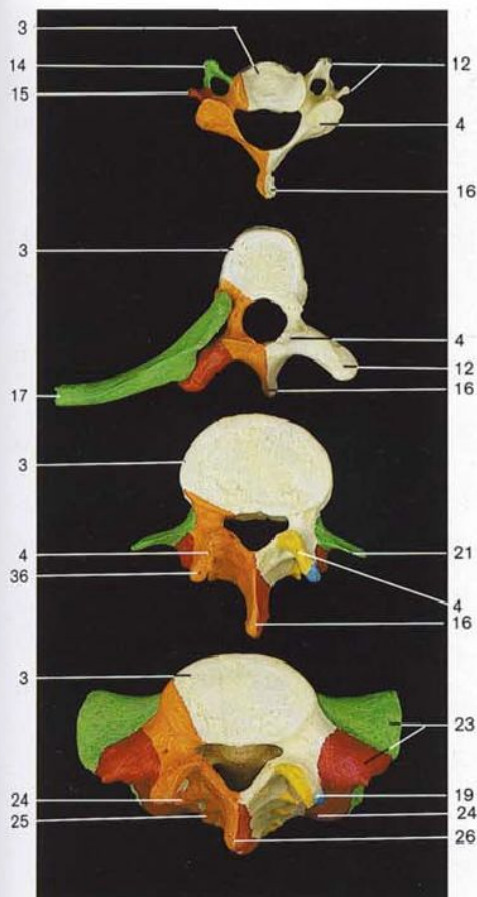


Vértebra tipo lumbar y hueso sacro.

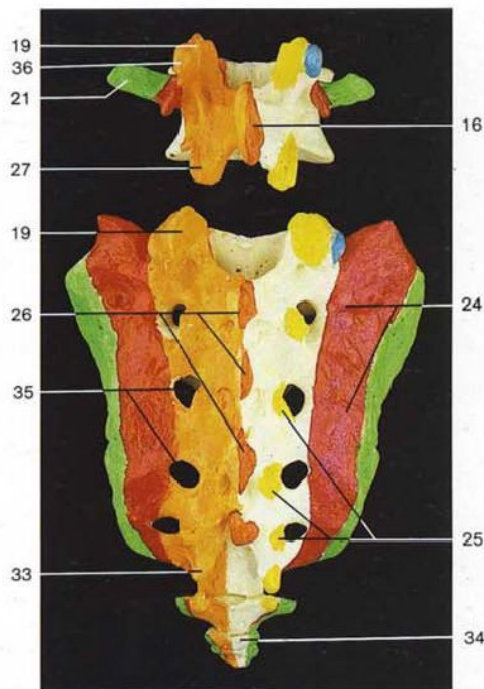


Esquema de la organización general de las vértebras y su relación con las costillas.

Vértebras representativas de cada región de la columna vertebral (vista lateral derecha, superficie anterior a la derecha).



Características generales de las vértebras y su representación regional. De arriba abajo: vértebras tipo cervical, dorsal (torácica), lumbar y hueso sacro (vista superior).



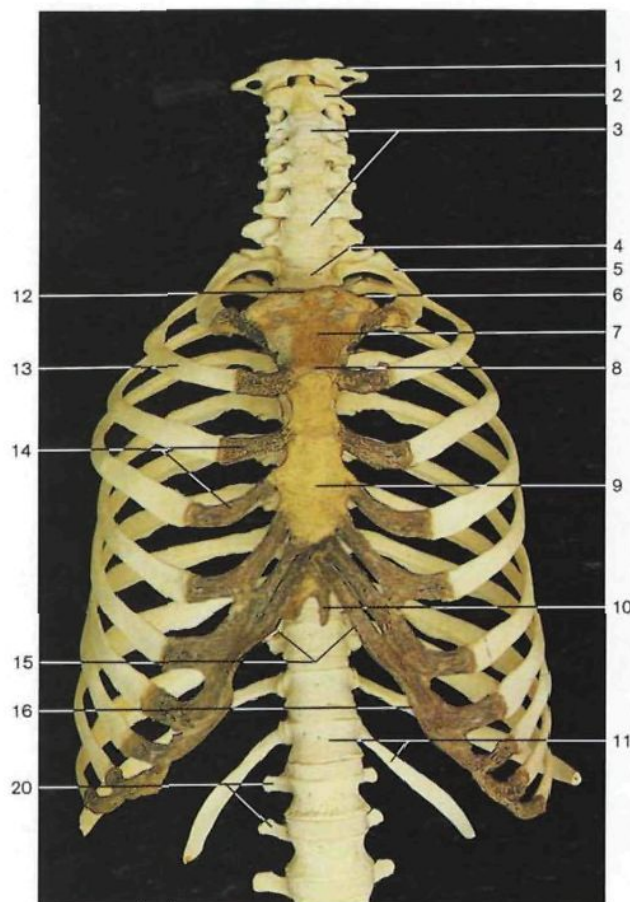
Características generales de las vértebras lumbares y del hueso sacro (vista posterior).

Costillas o apófisis homólogas (verde)
Apófisis musculares (apófisis transversas y espinosas) (rojo)
Apófisis articulares y láminas vertebrales (naranja)
Carillas articulares (amarillo)

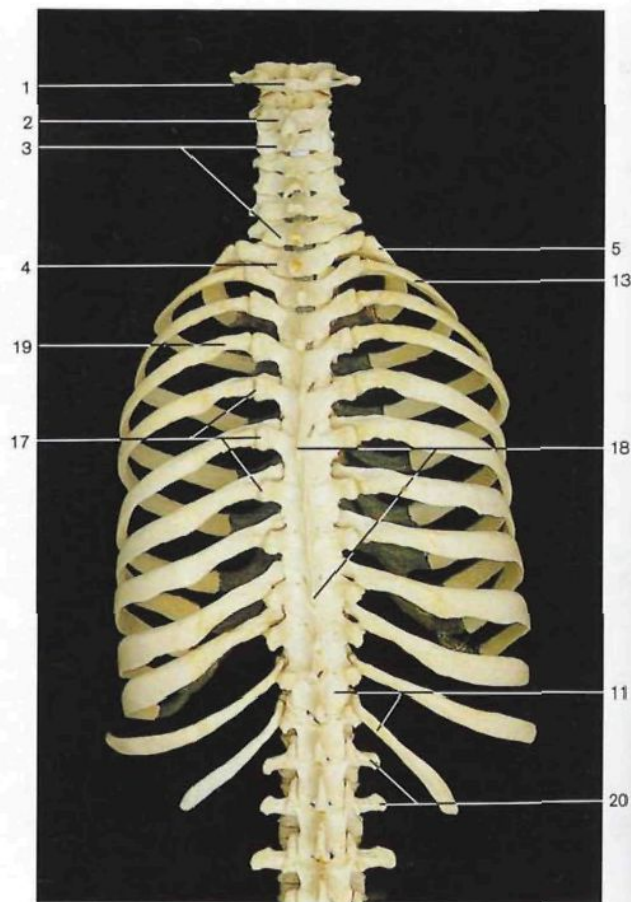
- 1 Agujero costotransverso
For. transversarium
- 2 Agujero vertebral
For. vertebrale
- 3 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
- 4 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
- 5 Base del sacro
Basis ossis sacri
- 6 Tubérculo anterior del atlas
Tuberculum ant.
- 7 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
- 8 Apófisis transversa
Proc. transversus
- 9 Tubérculo posterior
Tuberculum posterius
- 10 Apófisis odontoides
Dens axis
- 11 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
- 12 Apófisis transversa
Proc. transversus
- 13 Arco vertebral
Arcus vertebrae
- 14 Tubérculo anterior de las vértebras cervicales
Tuberculum anterius vertebrae cervicalis

- 15 Tubérculo posterior de las vértebras cervicales
Tuberculum posterius vertebrae cervicalis
- 16 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
- 17 Cuerpo de la costilla
Corpus costae
- 18 Cuerpo vertebral y cabeza de la costilla (articulación costovertebral)
Corpus vertebrae, Caput costae (Articulatio capitis costae)
- 19 Apófisis articular superior
Proc. articularis [Zygapophysis] sup.
- 20 Apófisis transversa y tubérculo costal (articulación costotransversal)
Proc. transversus et Tuberculum costae (Articulatio costotransversaria)
- 21 Apófisis costiforme
Proc. costarius
- 22 Carilla auricular
Facies auricularis
- 23 Cara lateral del sacro
Pars lat. ossis sacri
- 24 Cresta sacra lateral (tubérculos posteroexternos)
Crista sacralis lat.
- 25 Cresta sacra medial (tubérculos posterointernos)
Crista sacralis intermedia

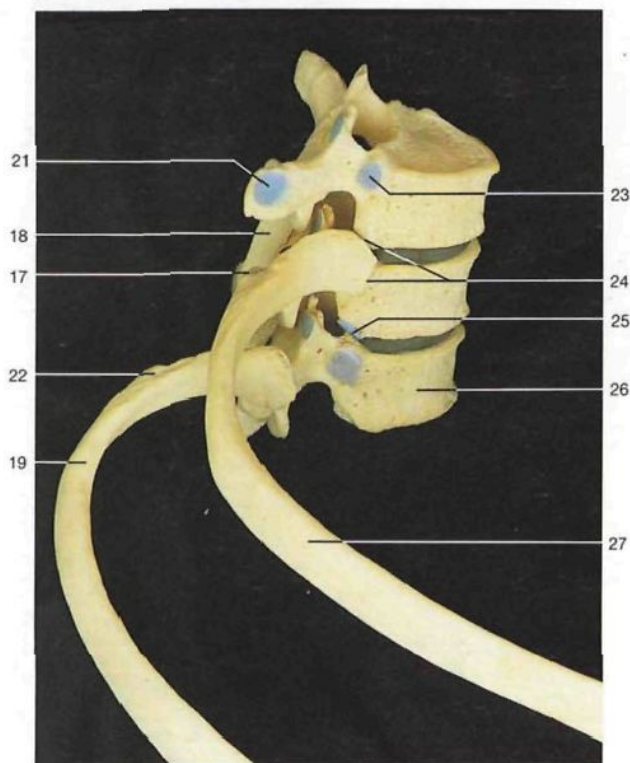
- 26 Cresta sacra media
Crista sacralis mediana
- 27 Carilla articular inferior
Facies articulares inf.
- 28 Fosita costal superior
Fovea costalis sup.
- 29 Fosita costal inferior
Fovea costalis inf.
- 30 Escotadura vertebral inferior
Incisura vertebralis inf.
- 31 Escotadura vertebral superior
Incisura vertebralis sup.
- 32 Vértice del sacro
Apex ossis sacri
- 33 Asta del sacro
Cornu sacrale
- 34 Cóccix
Os coccygis [coccyx]
- 35 Agujeros sacros posteriores
For. sacralia posteriora
- 36 Tubérculos mamilares
Proc. mamillaris
- 37 Pedículo vertebral
Pedculus arcus vertebrae
- 38 Apófisis articular inferior
Proc. articularis [Zygapophysis] inf.



Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista anterior).

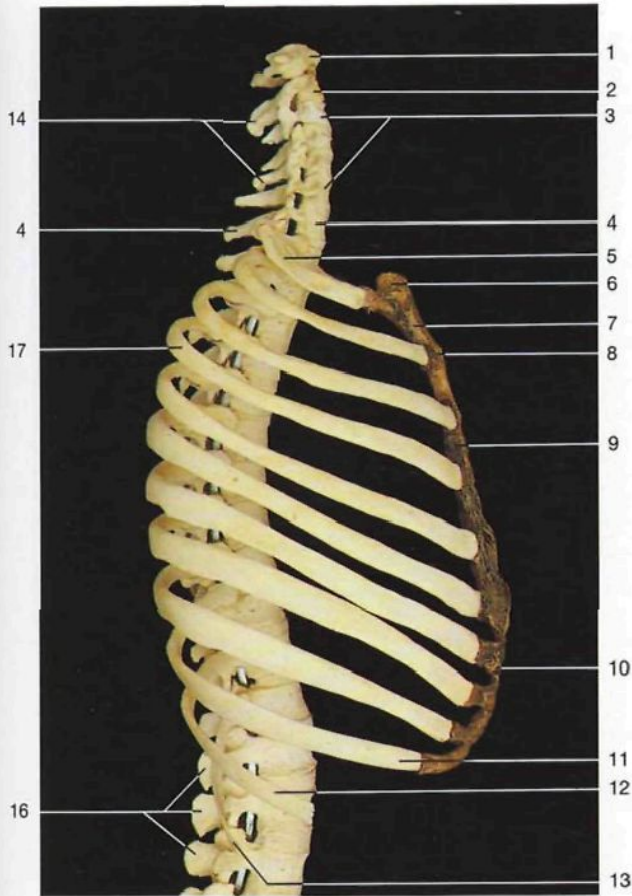


Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista posterior).



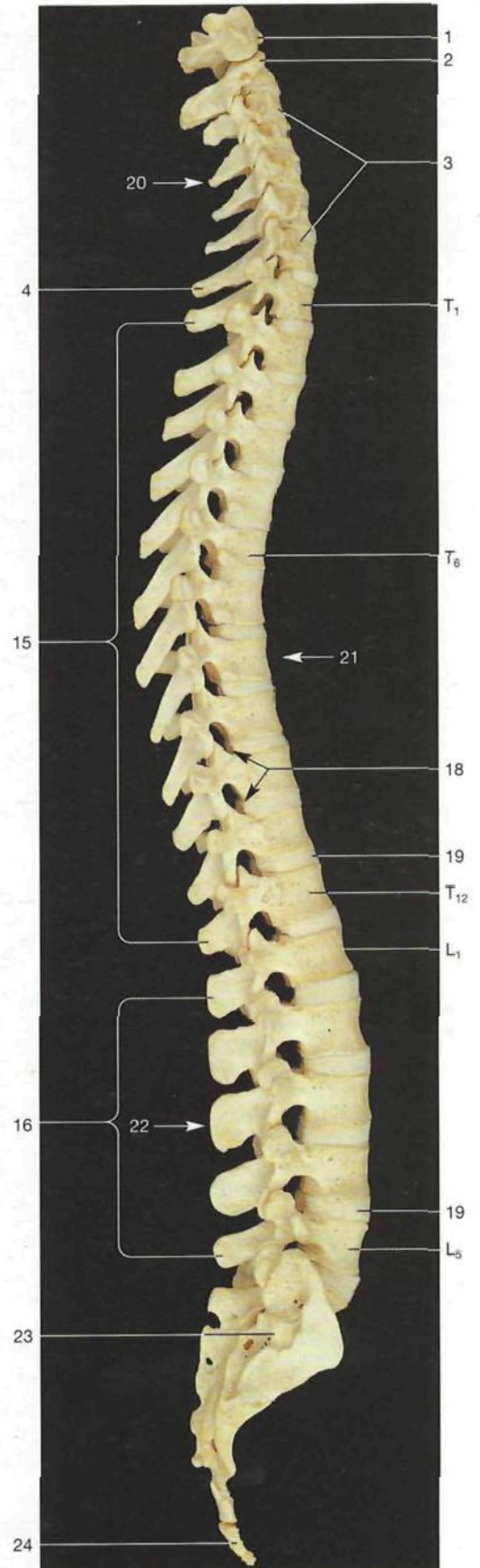
Articulaciones costovertebrales (*Articulationes costovertebrales*) (vista lateral derecha).

- | | |
|--|--|
| 1 Atlas [CI]
<i>Atlas [CI]</i> | 15 Ángulo xifoideo
<i>Angulus infrasternalis</i> |
| 2 Axis [CII]
<i>Axis [CII]</i> | 16 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> |
| 3 Vértabras cervicales
<i>Vertebrae cervicales [CI-VII]</i> | 17 Articulaciones costotransversas
<i>Articulationes costotransversariae</i> |
| 4 Primera vértebra dorsal o torácica
<i>Vertebra thoracica I</i> | 18 Apófisis espinosas
<i>Processi spinosi</i> |
| 5 Costilla I
<i>Costa I</i> | 19 Ángulo posterior de la costilla
<i>Angulus costae</i> |
| 6 Faceta clavicular del esternón
<i>Incisura clavicularis</i> | 20 Apófisis costiformes lumbares
<i>Proc. transversus (Vertebra lumbalis)</i> |
| 7 Manubrio esternal
<i>Manubrium sterni</i> | 21 Fosita costal de la apófisis transversa
<i>Fovea costalis Proc. transversi</i> |
| 8 Ángulo del esternón
<i>Angulus sterni</i> | 22 Tuberosidad costal
<i>Tuberculum costae</i> |
| 9 Cuerpo esternal
<i>Corpus sterni</i> | 23 Fosita costal superior
<i>Fovea costalis sup.</i> |
| 10 Apófisis xifoides
<i>Proc. xiphoideus</i> | 24 Articulación costovertebral
<i>Articulatio costovertebralis</i> |
| 11 12ª vértebra dorsal o torácica [TXII] y costilla XII
<i>Vertebrae thoracica XII et Costa XII</i> | 25 Fosita costal inferior
<i>Fovea costalis inf.</i> |
| 12 Escotadura del esternón
<i>Incisura jugularis</i> | 26 Cuerpo vertebral
<i>Corpus vertebrae</i> |
| 13 Costilla II
<i>Costa II</i> | 27 Cuerpo costal
<i>Corpus costae</i> |
| 14 Cartilagos costales
<i>Cartilaginis costales</i> | |

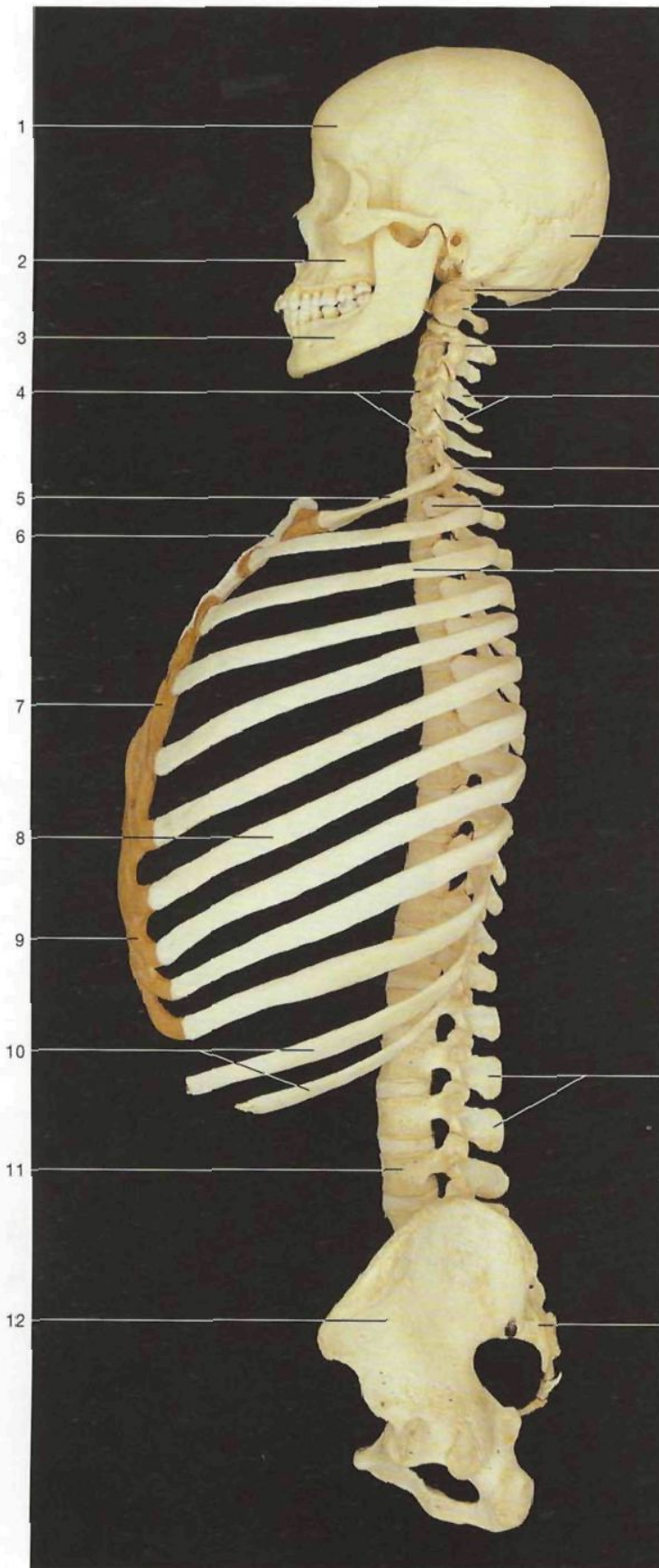


Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista lateral derecha).

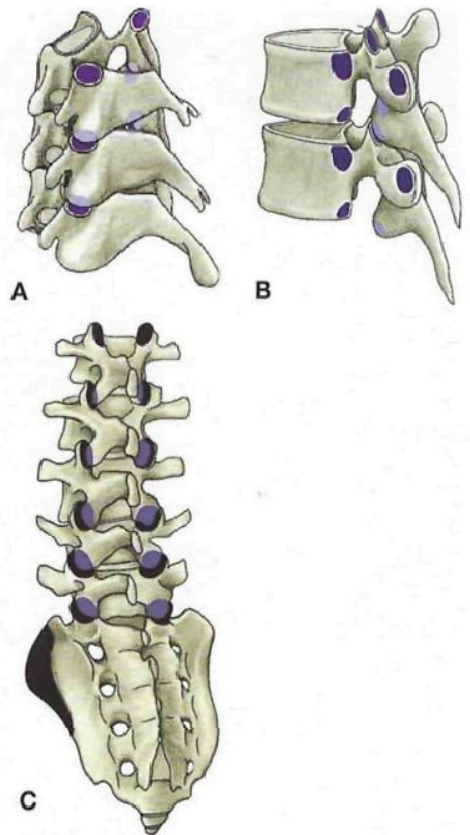
- | | |
|--|--|
| 1 Atlas [CI]
<i>Atlas [CI]</i> | 14 Apófisis espinosas
de las vértebras cervicales
<i>Processi spinosi vertebrae
cervicales</i> |
| 2 Axis [CII]
<i>Axis [CII]</i> | 15 Apófisis espinosas
de las vértebras torácicas
<i>Processi spinosi vertebrae
thoracicae</i> |
| 3 Vértebras cervicales
<i>Vertebrae cervicales</i> | 16 Apófisis espinosas de las
vértebras lumbares
<i>Processi spinosi vertebrae
lumbales</i> |
| 4 Vértebra prominente [CVII]
<i>Vertebra prominens [CVII]</i> | 17 Arco posterior
de la costilla
<i>Angulus costae</i> |
| 5 Costilla I
<i>Costa I</i> | 18 Agujero de conjunción
[foramen intervertebrale]
<i>For. intervertebrale</i> |
| 6 Faceta clavicular del esternón
<i>Incisura clavicularis</i> | 19 Discos intervertebrales
<i>Disci intervertebrales</i> |
| 7 Manubrio esternal
<i>Manubrium sterni</i> | 20 Lordosis cervical |
| 8 Ángulo esternal
<i>Angulus sterni</i> | 21 Cifosis dorsal |
| 9 Cuerpo esternal
<i>Corpus sterni</i> | 22 Lordosis lumbar |
| 10 Reborde [arco] costal
<i>Arcus costae</i> | 23 Hueso sacro
<i>Os sacrum</i> |
| 11 Arco posterior
de la costilla
<i>Angulus costae</i> | 24 Cóccix
<i>Os coccygis [Coccyx]</i> |
| 12 Costilla XI
<i>Costa XI</i> | |
| 13 Costilla XII
<i>Costa XII</i> | |



Columna vertebral (vista lateral derecha).

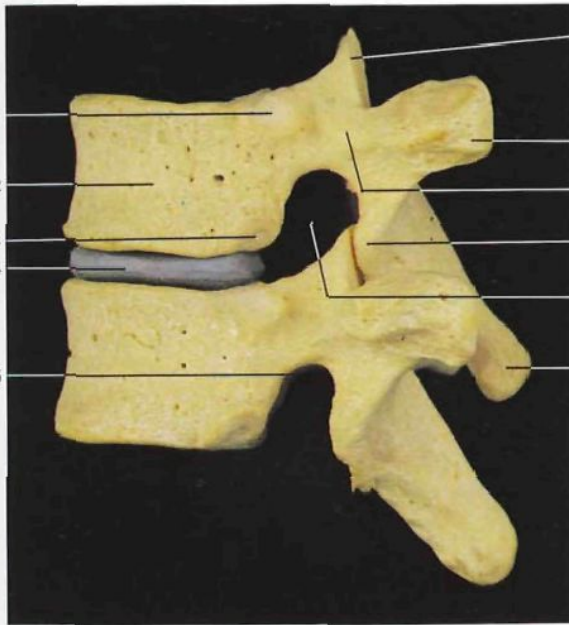


Columna vertebral y tórax en conexión con la cabeza y la pelvis (vista lateral).



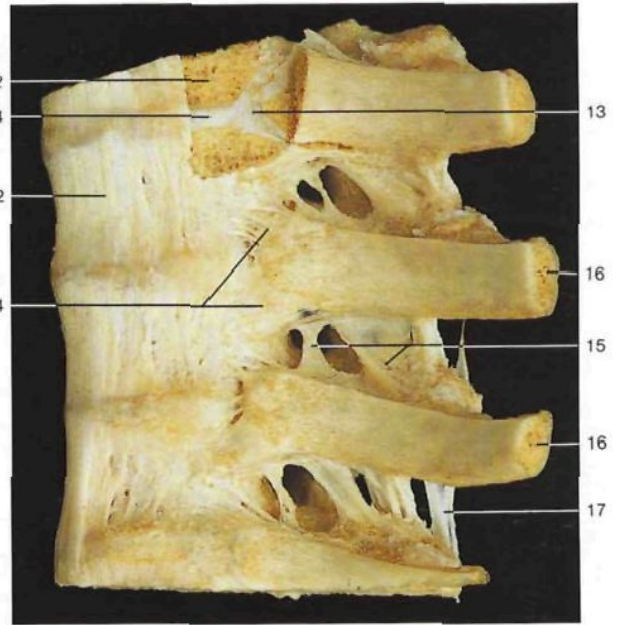
Articulaciones de las vértebras cervicales (A), torácicas (B) y lumbares (C) (vista lateral o posterooblicua). Azul = carillas articulares.

- 1 Hueso frontal
Os frontale
- 2 Maxilar
Maxilla
- 3 Mandíbula
Mandibula
- 4 Vértebras cervicales (cuerpos)
Vertebrae cervicales
- 5 Primera costilla
Costa I
- 6 Manubrio esternal
Manubrium sterni
- 7 Esternón (cuerpo)
Sternum (Corpus sterni)
- 8 Séptima costilla (última de las costillas verdaderas)
Costa VII
- 9 Reborde costal [Arco costal]
Arcus costalis
- 10 Costillas flotantes
Costae fluctuantes
- 11 Cuerpo de la cuarta vértebra lumbar
Vertebra lumbalis IV (Corpus vertebrae)
- 12 Pelvis
Pelvis
- 13 Hueso occipital
Os occipitale
- 14 Articulación atlantooccipital
Articulatio atlantooccipitalis
- 15 Atlas
Atlas [C1]
- 16 Axis
Axis [C2]
- 17 Apófisis espinosas de las vértebras cervicales C4, C5
Vertebrae cervicales C4, C5 (Processi spinosi)
- 18 Articulación costotransversa de la costilla I
Articulatio costotransversa (Costa I)
- 19 Cabeza de la segunda costilla
Costa II (Caput costae)
- 20 Tercera costilla
Costa III
- 21 Apófisis espinosas de las vértebras lumbares 2ª y 3ª
Vertebrae lumbares LII, LIII (Processi spinosi)
- 22 Hueso sacro
Os sacrum



Dos vértebras torácicas (vista lateral izquierda).

- | | |
|---|--|
| 1 Fosita costal superior
<i>Fovea costalis sup.</i> | 7 Pedículo vertebral
<i>Pedculus arcus vertebrae</i> |
| 2 Cuerpo vertebral
<i>Corpus vertebrae</i> | 8 Apófisis transversa y fosita costal
<i>Proc. transversus, Fovea costalis proc. transversi</i> |
| 3 Fosita costal inferior
<i>Fovea costalis inf.</i> | 9 Apófisis articular inferior
<i>Proc. articularis inf.</i> |
| 4 Disco intervertebral
<i>Discus intervertebralis</i> | 10 Agujero de conjunción [foramen intervertebral]
<i>For. intervertebrale</i> |
| 5 Escotadura vertebral inferior
<i>Incisura vertebralis inf.</i> | 11 Apófisis espinosa
<i>Proc. spinosus</i> |
| 6 Carilla articular superior y apófisis articular superior
<i>Facies articularis sup., Proc. articularis [Zygapophysis] sup.</i> | 12 Ligamento longitudinal anterior
<i>Lig. longitudinale anterius</i> |

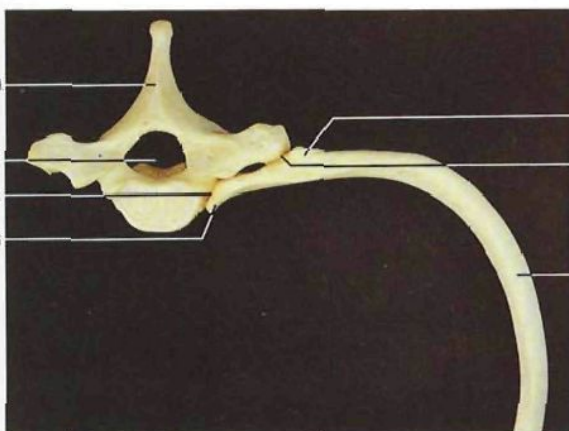


Ligamentos de las vértebras torácicas y articulaciones costovertebrales (vista anterolateral izquierda).

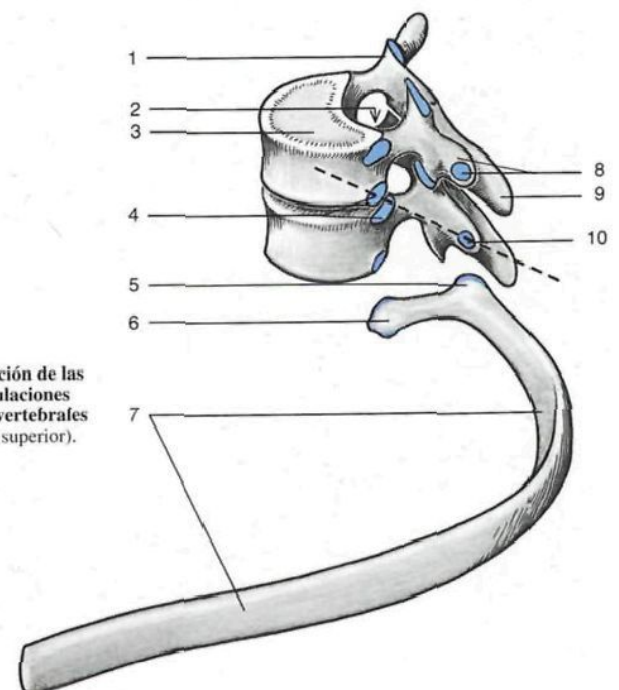
En la articulación superior el ligamento costovertebral anterior o radiado y la parte anterior de la cabeza costal han sido resecados para poner al descubierto el ligamento costovertebral interóseo.

- | | |
|---|---|
| 13 Ligamento costovertebral interóseo
<i>Lig. capitis costae intraarticulare</i> | 15 Ligamento costotransverso superior
<i>Lig. costotransversarium superius</i> |
| 14 Ligamento costovertebral anterior o radiado
<i>Lig. capitis costae radiatum</i> | 16 Cuello de la costilla
<i>Collum costae</i> |
| | 17 Ligamento intertransverso
<i>Lig. intertransversarium</i> |

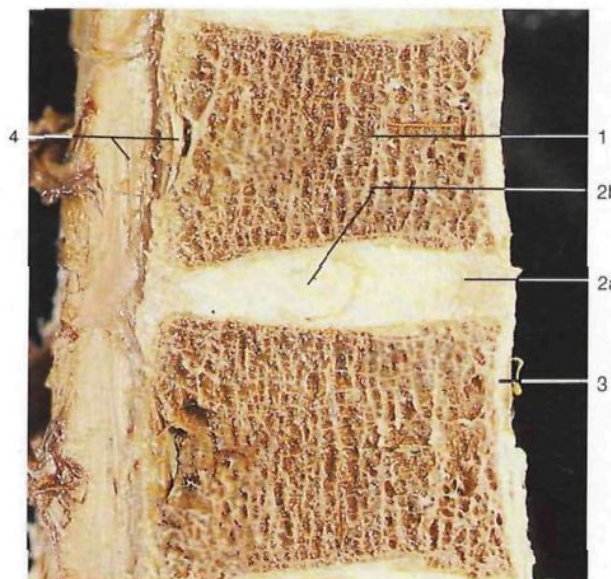
Esquema de las articulaciones costovertebrales. Dos vértebras torácicas y una costilla como elementos articulares. Línea discontinua: eje del movimiento; azul: superficies articulares.



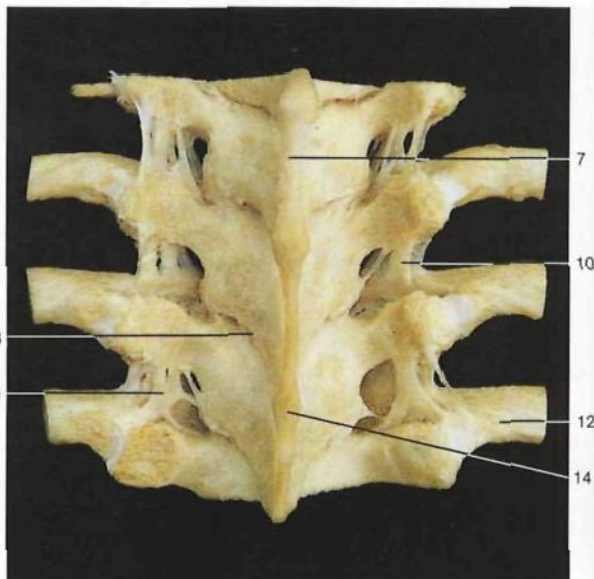
- | | |
|--|---|
| 1 Apófisis articular superior
<i>Proc. articularis sup.</i> | 6 Cabeza de la costilla
<i>Caput costae</i> |
| 2 Conducto raquídeo
<i>Canalis vertebralis</i> | 7 Cuerpo de la costilla
<i>Corpus costae</i> |
| 3 Cuerpo vertebral
<i>Corpus vertebrae</i> | 8 Apófisis transversa con fosita costal transversa
<i>Proc. transversus, Fovea costalis transversalis</i> |
| 4 Superficies articulares para la articulación de la cabeza de la costilla
<i>Facies articulare, Articulatio capitis costae</i> | 9 Apófisis espinosa
<i>Proc. spinosus</i> |
| 5 Tuberosidad de la costilla
<i>Tuberculum costae</i> | 10 Superficie articular para la articulación costotransversa
<i>Facies articularis, Articulatio costotransversaria</i> |



Situación de las articulaciones costovertebrales (vista superior).



Corte mediosagital a través de dos cuerpos vertebrales y del disco intervertebral. Obsérvese la estructura del disco intervertebral (núcleo pulposo y anillo fibroso).



Ligamentos de la columna vertebral dorsal (torácica) (vista posterior).

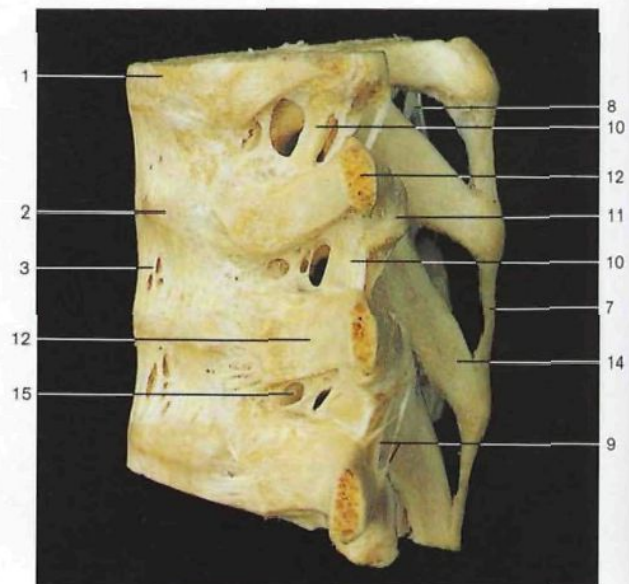
- 1 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
- 2 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
 - a) Anillo fibroso
Anulus fibrosus
 - b) Núcleo pulposo
Nucleus pulposus
- 3 Ligamento longitudinal anterior
Lig. longitudinale anterius
- 4 Ligamento longitudinal posterior
Lig. longitudinale posterius

- 5 Apófisis costiforme
Proc. transversus (Vertebra lumbalis)
- 6 Hueso sacro
Os sacrum
- 7 Ligamento supraespinoso
Lig. supraspinale
- 8 Ligamento interespinoso
Lig. interspinale
- 9 Ligamento intertransverso
Lig. intertransversarium
- 10 Ligamento costotransverso superior
Lig. costotransversarium superius

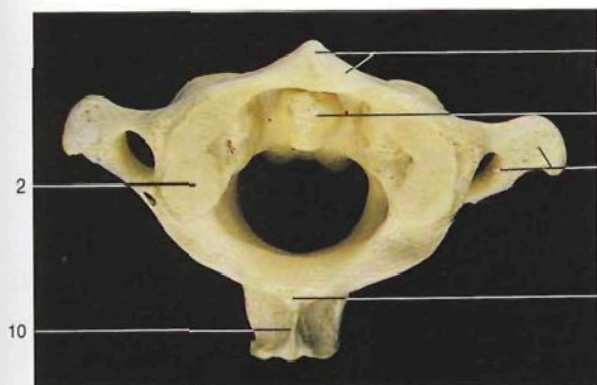
- 11 Apófisis transversa
Proc. transversus
- 12 Cuello de la costilla
Collum costae
- 13 Ligamento amarillo o interlaminar
Lig. flavum
- 14 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
- 15 Agujero de conjunción [Foramen intervertebral]
For. intervertebrale



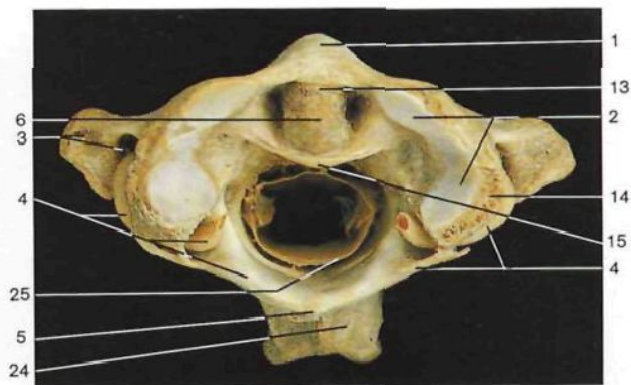
Las dos vértebras lumbares más caudales y el hueso sacro con los discos intervertebrales (vista anterior).



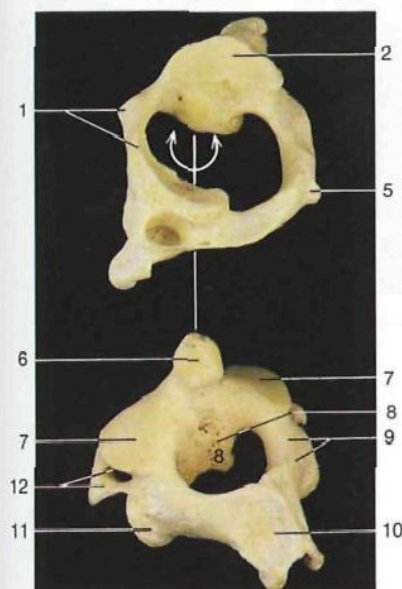
Ligamentos de la columna vertebral (vista anterolateral izquierda). Columna dorsal (torácica).



Atlas (Atlas) y axis (Axis) vistos desde arriba.



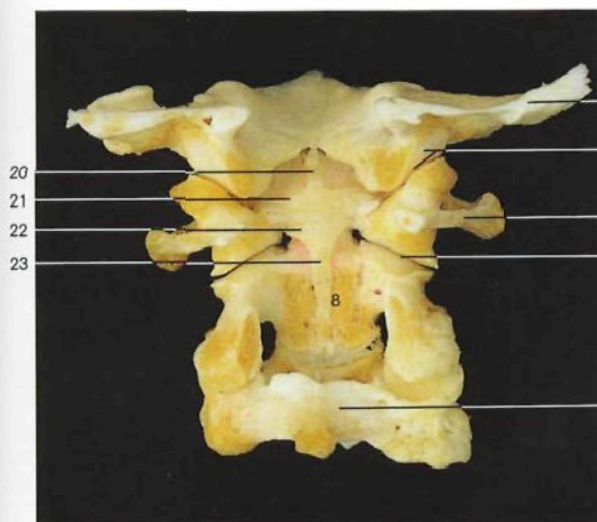
Articulación atlanto-axoidea medial (Articulatio atlanto-axialis mediana) y ligamento transverso del atlas (Lig. transversum atlantis) (vista superior). La apófisis odontoides ha sido parcialmente erosionada.



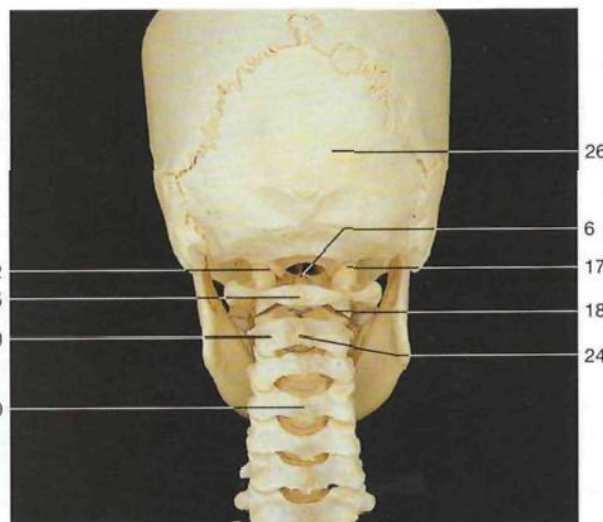
Atlas y axis (vista posterolateral izquierda que muestra la articulación de la apófisis odontoides del axis con el atlas; flechas: movimientos).

- 1 Arco y tubérculo anteriores del atlas
Arcus ant. et Tuberculum anterius atlantis
- 2 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
- 3 Apófisis transversa y agujero costotransverso
Proc. transversus cum et For. transversarium
- 4 Arco posterior del atlas y arteria vertebral
Arcus post. atlantis et A. vertebralis
- 5 Tubérculo posterior del atlas
Tuberculum posterius atlantis
- 6 Apófisis odontoides
Dens axis
- 7 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
- 8 Cuerpo del axis
Corpus axis
- 9 Pedículo y lámina del axis
Peduncul et Lamina arcus axis
- 10 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
- 11 Apófisis articular inferior
Proc. articularis [Zygapophys] inf.
- 12 Apófisis transversa con el agujero costotransverso
Proc. transversus cum, For transversarium
- 13 Articulación atlanto-axoidea medial (cámara anterior)
Articulatio atlanto-axialis mediana

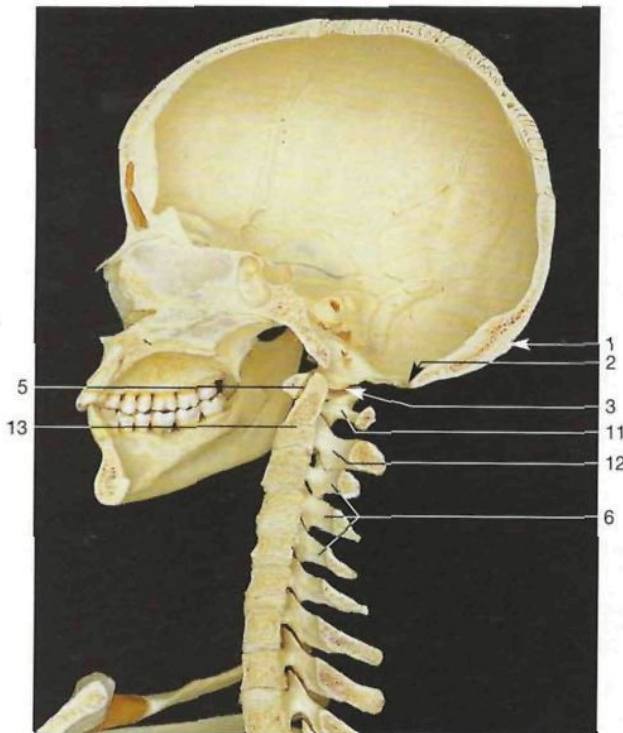
- 14 Cápsula de la articulación atlanto-occipital
Capsula articularis, Articulatio atlanto-occipitalis
- 15 Ligamento transverso
Lig. transversum atlantis
- 16 Hueso occipital
Os occipitale
- 17 Articulación atlanto-occipital
Articulatio atlanto-occipitalis
- 18 Articulación atlanto-axoidea lateral
Articulatio atlanto-axialis lat.
- 19 Tercera vértebra cervical [CIII]
Vertebra cervicalis III
- 20 Ligamento cruciforme, fascículos longitudinales superiores
Lig. cruciforme, Fasciculi longitudinales
- 21 Ligamentos alares
Ligg. alaria
- 22 Ligamento transverso
Lig. transversum atlantis
- 23 Ligamento cruciforme, fascículos longitudinales inferiores
Lig. cruciforme, Fasciculi longitudinales
- 24 Apófisis espinosa del axis
Proc. spinosus axis
- 25 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
- 26 Hueso occipital
Os occipitalis



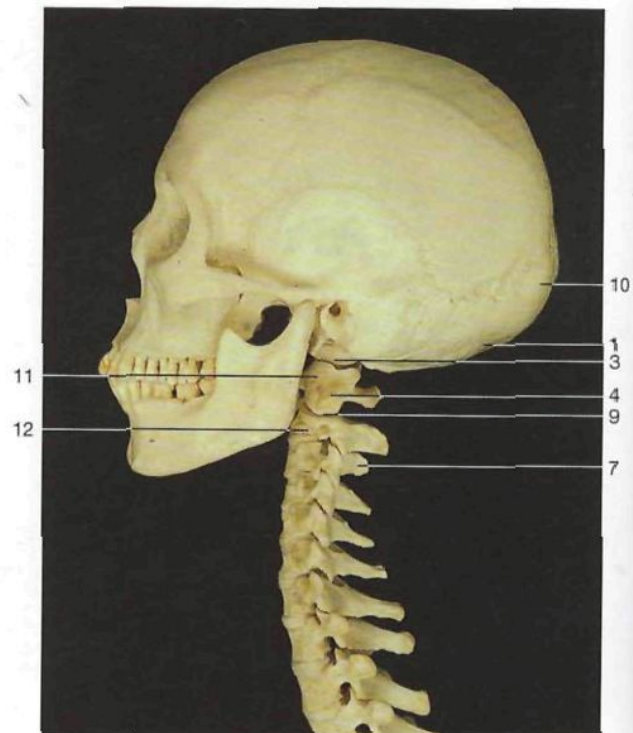
Articulaciones atlantooccipital (Articulatio atlanto-occipitalis) y atlanto-axoidea (Articulatio atlanto-axialis) (vista posterior). Para exponer el ligamento cruciforme se han resecado la parte posterior del occipital y los arcos posteriores del atlas y del axis.



Cabeza y columna cervical (vista posterior). Huesos de las articulaciones atlantooccipital y atlantoaxoideas.



Corte mediosagital a través de dos cuerpos vertebrales y del disco intervertebral. Obsérvese la estructura del disco intervertebral (núcleo pulposos y anillo fibroso).

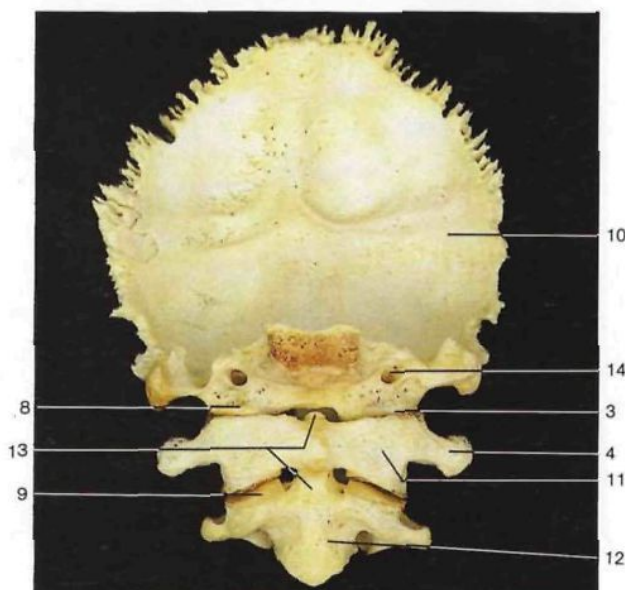


Ligamentos de la columna vertebral dorsal (torácica) (vista posterior).

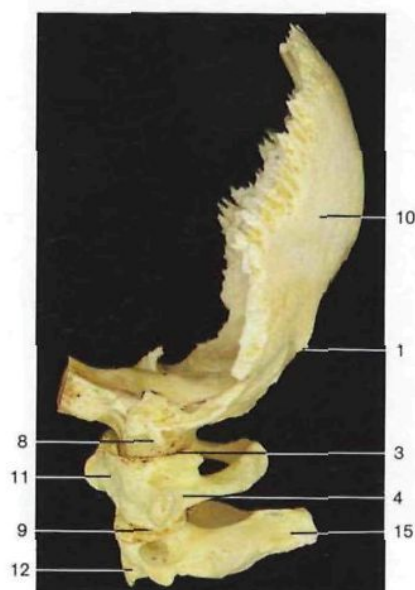
- 1 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
- 2 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
a) Anillo fibroso
Anulus fibrosus
b) Núcleo pulposos
Nucleus pulposus
- 3 Ligamento longitudinal anterior
Lig. longitudinale anterius
- 4 Ligamento longitudinal posterior
Lig. longitudinale posterius

- 5 Apófisis costiforme
Proc. transversus
(*Vertebra lumbalis*)
- 6 Sacro
Os sacrum [sacrale]
- 7 Ligamento supraespinoso
Lig. supraspinale
- 8 Ligamento interespinoso
Lig. interspinale
- 9 Ligamento intertransverso
Lig. intertransversarium

- 10 Ligamento costotransverso superior
Lig. costotransversarium superius
- 11 Apófisis transversa
Proc. transversus
- 12 Cuello de la costilla
Collum costae
- 13 Ligamento amarillo o interlamina
Lig. flavum
- 14 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
- 15 Agujero de conjunción
For. intervertebrale

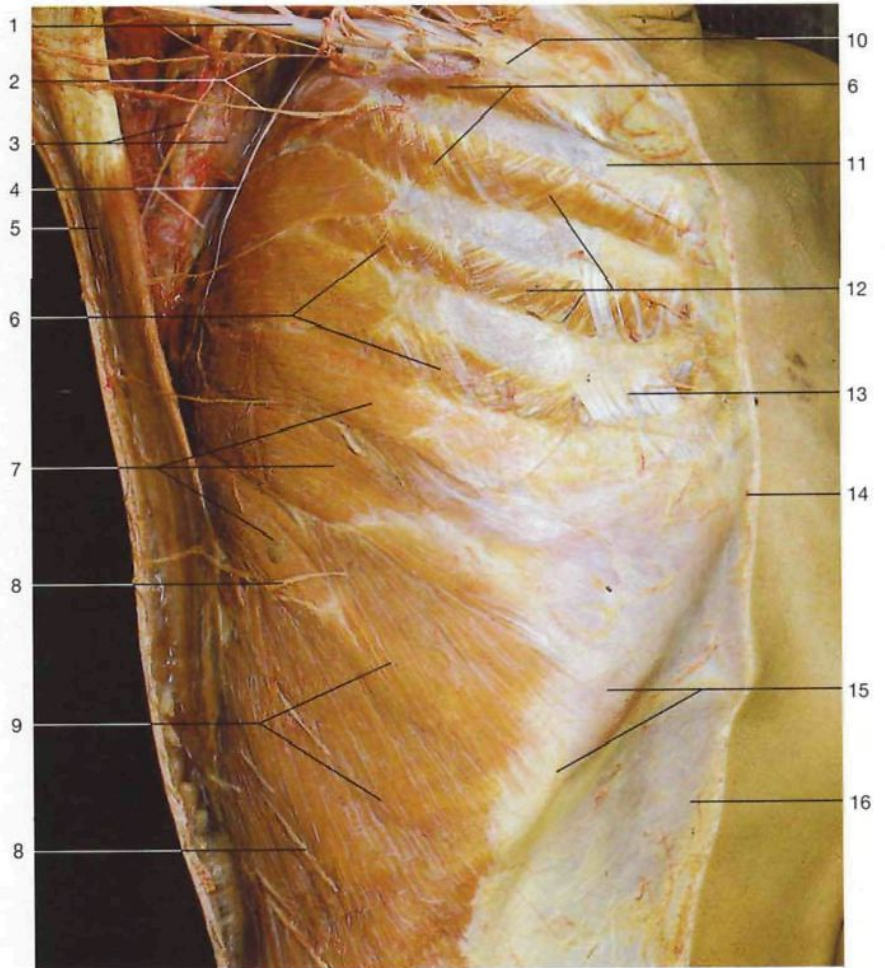


Las dos vértebras lumbares más caudales y el sacro con los discos intervertebrales (vista anterior).



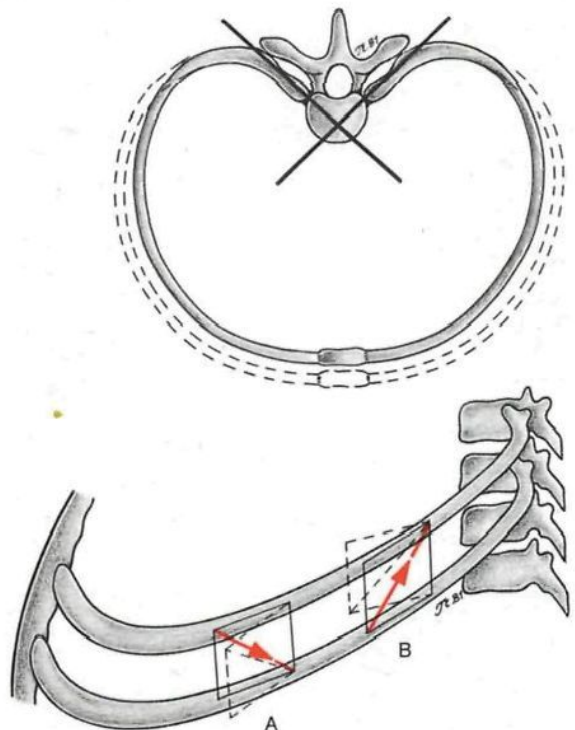
Ligamentos de la columna vertebral (vista anterolateral izquierda). Columna dorsal (torácica).

- 1 Vena axilar
V. axilaris
- 2 Nervios intercostobraquiales
N. intercostobraquiales
- 3 Músculo subescapular, nervio toracodorsal
M. subscapularis, N. thoracodorsalis
- 4 Nervio torácico largo, arteria y vena torácica [mamaria] lateral
N. thoracicus longus, A. et V. thoracica lat.
- 5 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 6 Músculos intercostales externos
Mm. intercostales ext.
- 7 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 8 Ramo cutáneo lateral del nervio intercostal
R. cutaneus lat. [pectoralis]
- 9 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 10 Clavícula (seccionada)
Clavicula
- 11 Costilla II (articulación costochondral)
Costa II (articulatio costochondralis)
- 12 Músculos intercostales intermedios
Mm. intercostales int.
- 13 Ligamento intercostal externo
Membrana intercostalis ext.
- 14 Posición de la apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
- 15 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 16 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.



Músculos del tórax, capa superficial (vista lateral). Miembro superior en abducción. Se han resecado los músculos pectoral mayor y menor.

Esquema de la acción de los músculos intercostales sobre la articulación costovertebral. Línea continua: ejes del movimiento; flechas: dirección del movimiento.
A: acción de los músculos intercostales internos (expiración).
B: acción de los músculos intercostales externos (inspiración).





Pared anterior del tórax (vista posterior). Se ha resecado parcialmente el diafragma: se han expuesto ambos extremos superiores de los músculos rectos anteriores del abdomen tras la resección de sendos fragmentos de sus vainas aponeuróticas.

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado)
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 8 Arteria y vena epigástrica superior
<i>A. et V. epigastrica sup.</i> | 15 Músculo intercostal interno
<i>M. intercostalis intimus</i> |
| 2 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 9 Diafragma (seccionado)
<i>Diaphragma</i> | 16 Arteria y vena intercostal
<i>A. et V. intercostalis</i> |
| 3 Músculo esternotiroides
<i>M. sternothyroideus</i> | 10 Músculo recto mayor del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> | 17 Apófisis xifoides
<i>Proc. xiphoideus</i> |
| 4 Músculo intercostal intermedio
<i>M. intercostalis int.</i> | 11 Arteria subclavia, plexo braquial
<i>A. subclavia, Plexus brachialis</i> | 18 Línea alba, lámina posterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
<i>Línea alba, Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.</i> |
| 5 Músculo triangular del esternón [transverso del tórax]
<i>M. transversus thoracis</i> | 12 Costilla I
<i>Costa I</i> | 19 Músculo transverso del abdomen
<i>M. transversus abdominis</i> |
| 6 Arterias y nervios intercostales
<i>Aa. et Nn. intercostales</i> | 13 Arteria y vena torácica [mamaria] interna
<i>A. et V. thoracica int.</i> | |
| 7 Arteria musculofrénica
<i>A. musculophrenica</i> | 14 Esternón
<i>Sternum</i> | |

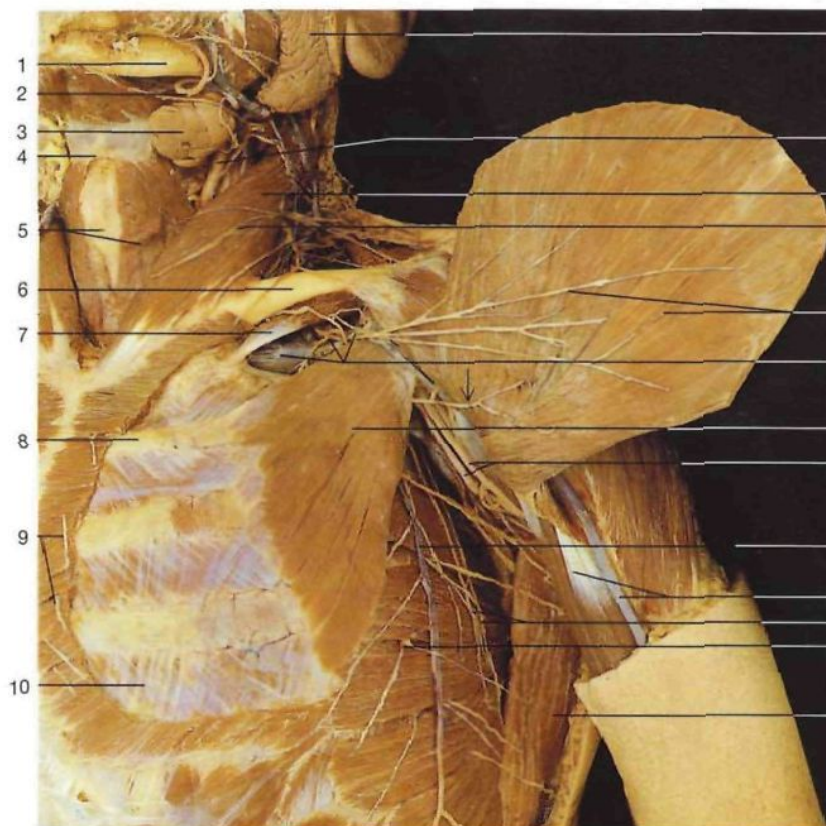


Músculos superficiales de la pared torácica anterior y de la pared abdominal. Se ha resecado la fascia del músculo pectoral mayor y de la pared abdominal, observándose la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.

- 1 Músculo esternocleidohioideo
M. sternohyoideus
- 2 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 3 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
- 4 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 5 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
- 6 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]

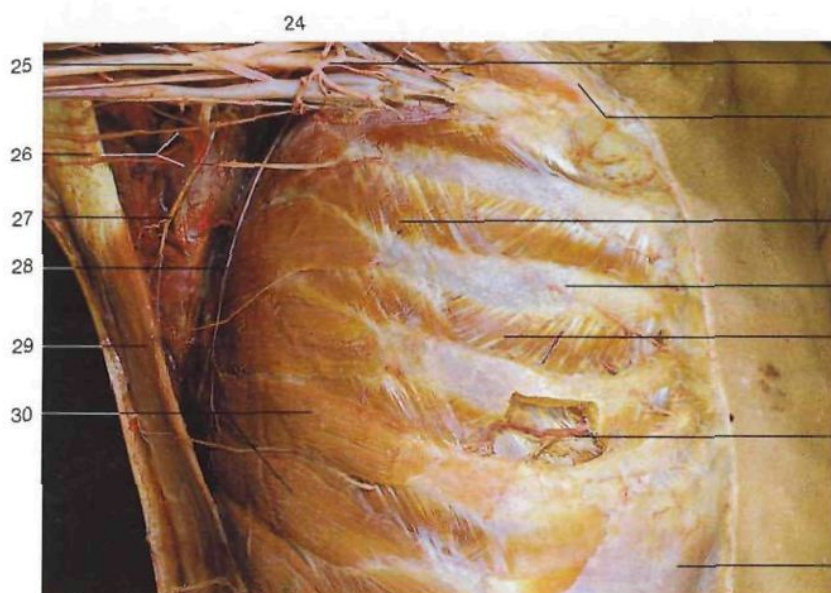
- 7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 8 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [abdominales]
- 9 Ombligo y anillo umbilical
Umbilicus et Anulus umbilicalis
- 10 Clavícula
Clavicula
- 11 Vena cefálica
V. cephalica

- 12 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 13 Línea alba
Linea alba
- 14 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
- 15 Ligamento inguinal
[Arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]

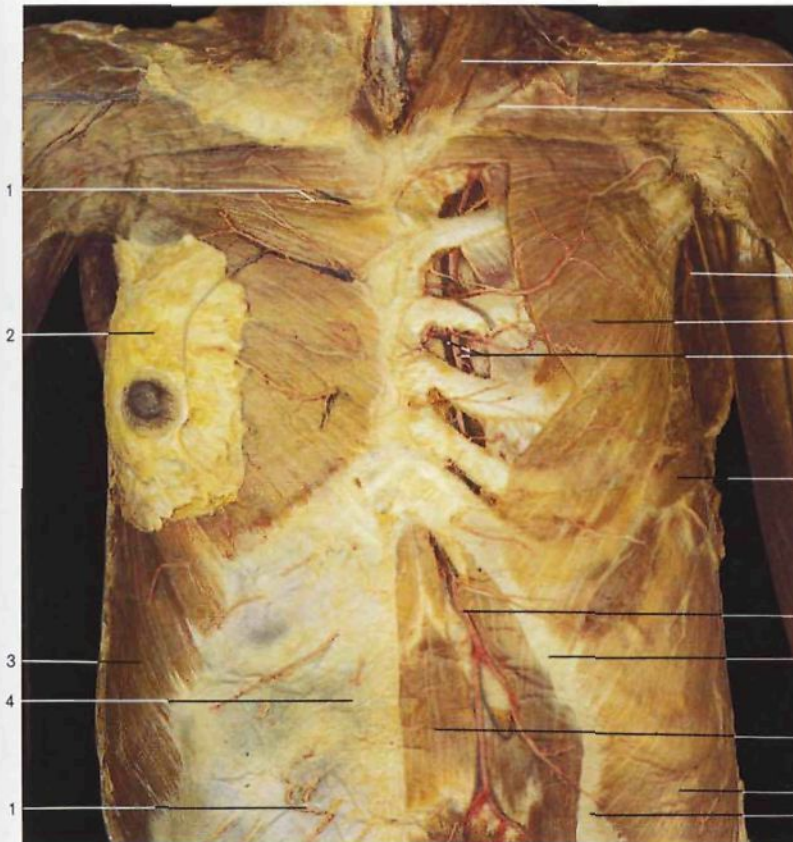


Pared torácica (I) (vista anterior). El músculo pectoral mayor izquierdo está seccionado y rechazado lateralmente. Obsérvese la conexión de la vena cefálica con la vena subclavia. Flecha: nervio pectoral interno.

- 1 Mandíbula
- 2 Mandíbula
- 3 Arteria facial
- 4 Glándula submandibular
- 5 Gl. submandibularis
- 6 Hueso hioides
- 7 Os hyoideum
- 8 Laringe, músculos infrahioides
- 9 Larynx
- 10 Clavícula
- 11 Clavícula
- 12 Músculo subclavio
- 13 M. subclavius
- 14 Costilla II
- 15 Costa II
- 16 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
- 17 Rr. cutanei anteriores [pectorales]
- 18 Membrana intercostal externa
- 19 Membrana intercostalis ext.
- 20 Glándula parótida
- 21 Gl. parotis
- 22 Arteria carótida externa
- 23 A. carotis ext.
- 24 Músculo esternocleidomastoideo, ramos cutáneos del plexo cervical
- 25 M. sternocleidomastoideus, Plexus cervicalis
- 26 Nervios supraclaviculares
- 27 Nn. supraclaviculares
- 28 Músculo pectoral mayor, nervio pectoral interno
- 29 M. pectoralis major, N. pectoralis med.
- 30 Arteria acromiotorácica y vena subclavia
- 31 A. thoracoacromialis et V. subclavia
- 32 Músculo pectoral menor
- 33 M. pectoralis minor
- 34 Nervios mediano y cubital
- 35 N. medianus et N. ulnaris
- 36 Vena toracoepigástrica
- 37 V. thoracoepigástrica
- 38 Vena cefálica, porción larga del músculo bíceps braquial
- 39 V. cephalica, M. biceps brachii (Caput longum)
- 40 Arteria torácica [mamaria] lateral, nervio torácico largo
- 41 A. thoracica lat., N. thoracicus longus
- 42 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
- 43 Rr. cutanei laterales [pectorales]
- 44 Músculo dorsal ancho
- 45 M. latissimus dorsi
- 46 Nervio mediano
- 47 N. medianus
- 48 Arteria axilar
- 49 A. axilaris
- 50 Nervios intercostobraquiales
- 51 Nn. intercostobraquiales
- 52 Nervio toracodorsal
- 53 N. thoracodorsalis
- 54 Nervio torácico largo
- 55 N. thoracicus longus
- 56 Músculo dorsal ancho
- 57 M. latissimus dorsi
- 58 Músculo serrato anterior
- 59 M. serratus ant.
- 60 Arteria acromiotorácica
- 61 A. thoracoacromialis
- 62 Clavícula
- 63 Clavícula
- 64 Músculo intercostal externo
- 65 M. intercostalis ext.
- 66 Costilla III
- 67 Costa III
- 68 Músculo intercostal intermedio
- 69 M. intercostalis int.
- 70 Arteria y vena intercostal
- 71 A. et V. intercostalis
- 72 Reborde [arco] costal
- 73 Arcus costalis

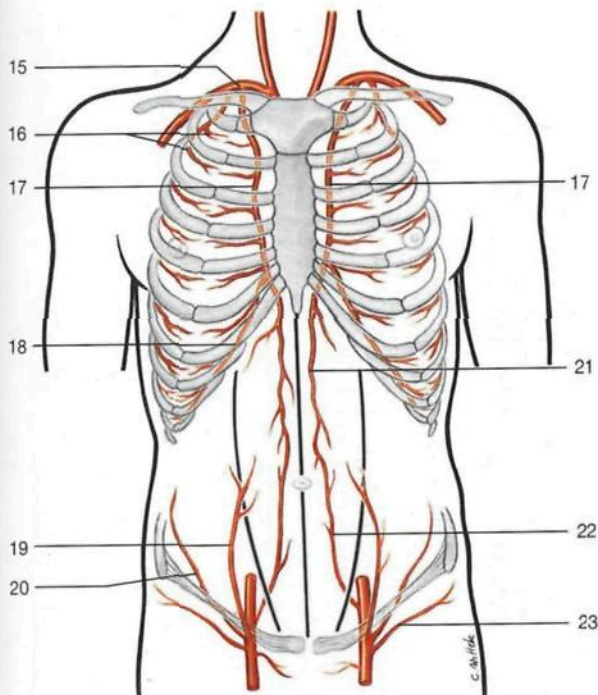


Pared torácica (vista lateral). Se han resecado los músculos pectorales y un fragmento de la cuarta costilla para mostrar los vasos y nervios intercostales.

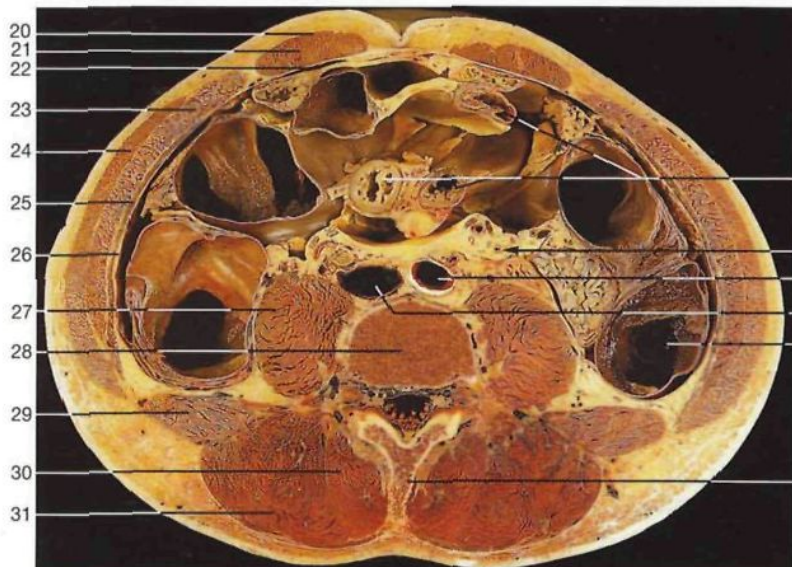
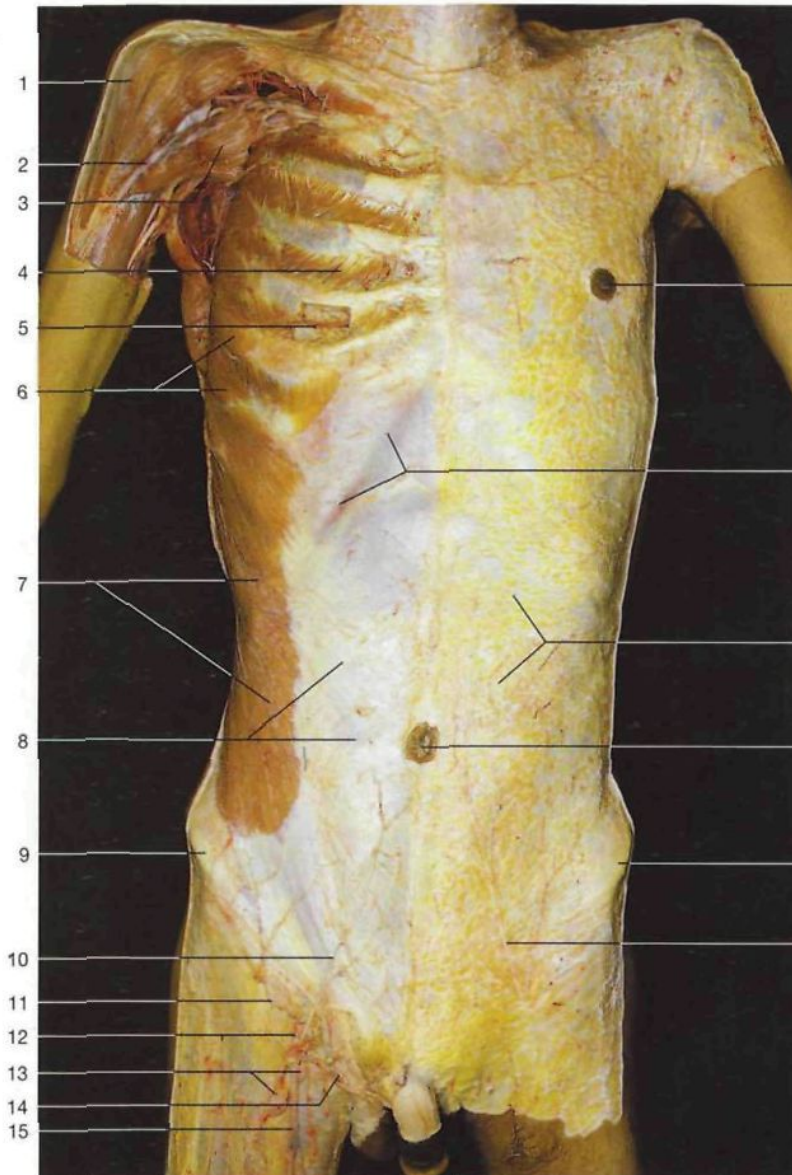


Pared torácica (II) (vista anterior). Preparación de la **arteria y vena torácicas [mamarias] internas** (*A. et V. thoracica int.*). El músculo pectoral mayor está parcialmente extirpado en el lado izquierdo. La lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen ha sido resecada.

- 1 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
- 2 Glándula mamaria
Gl. mammaria
- 3 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 4 Vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis
- 5 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 6 Clavícula
Clavicula
- 7 Arteria y vena torácicas [mamarias] laterales
A. et V. thoracica lat.
- 8 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
- 9 **Arteria y vena torácicas [mamarias] internas**
A. et V. thoracica int.
- 10 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 11 **Arteria y vena epigástricas superiores**
A. et V. epigastrica sup.
- 12 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 13 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
- 14 Vaina de los músculos rectos del abdomen (seccionada)
Vagina mm. recti abdominis
- 15 Arteria subclavia
A. subclavia
- 16 Arteria intercostal superior
A. intercostalis suprema
- 17 Arteria torácica [mamaria] interna
A. thoracica int.
- 18 Arteria musculofrénica
A. musculophrenica
- 19 Arteria epigástrica superficial
A. epigastrica superf.
- 20 Arteria circunfleja iliaca profunda
A. circumflexa ilium prof.
- 21 Arteria epigástrica superior
A. epigastrica sup.
- 22 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
- 23 Arteria circunfleja iliaca superficial
A. circumflexa ilium superf.



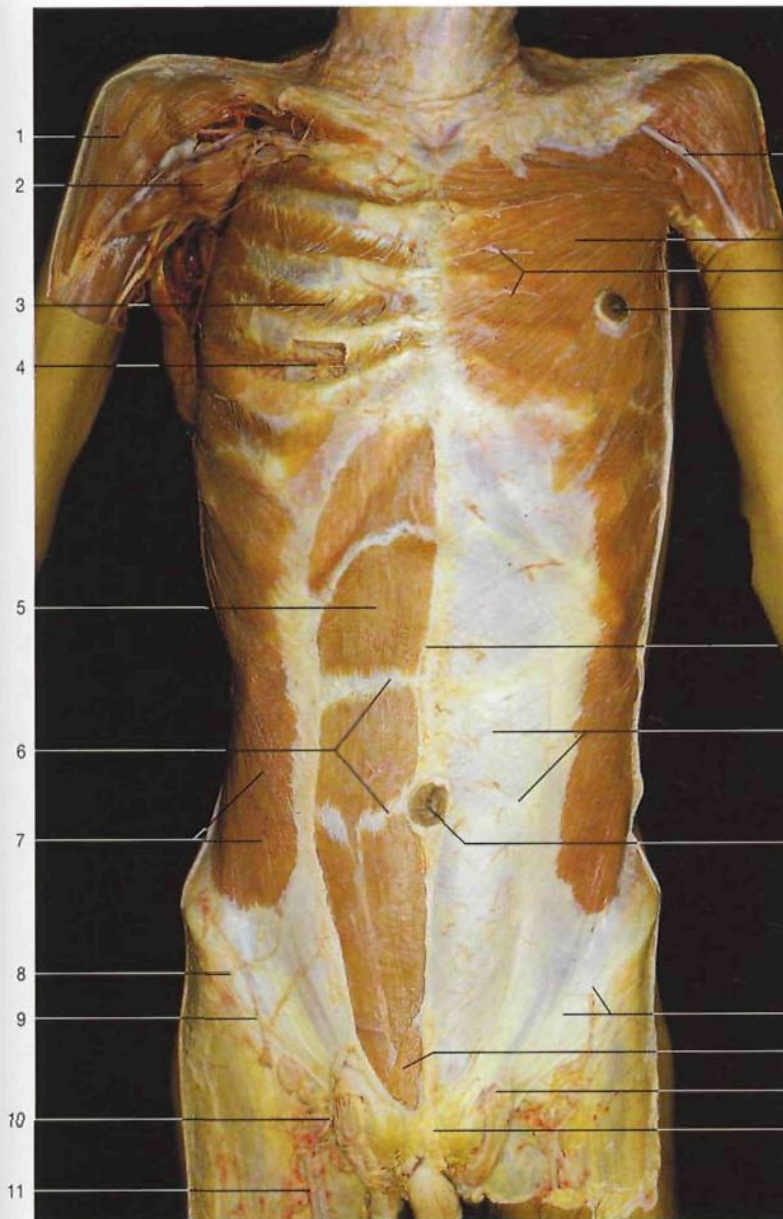
Principales arterias de las paredes torácica y abdominal.



Paredes torácica y abdominal I. Los músculos pectoral mayor y menor están seccionados. En el lado derecho están expuestos los músculos de las paredes torácica y abdominal.

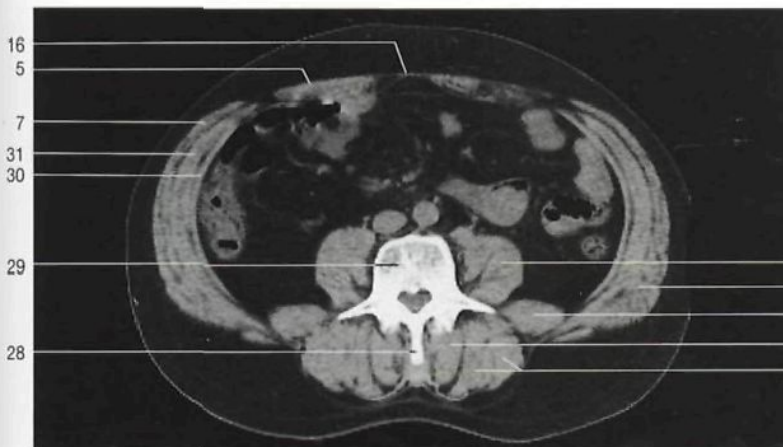
- 1 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 2 Vena cefálica
V. cephalica
- 3 Músculo pectoral mayor (seccionado)
M. pectoralis major
- 4 Músculo intercostal intermedio
M. intercostalis int.
- 5 Arteria y vena intercostal (costilla parcialmente resecada)
A. et V. intercostalis
- 6 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 8 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
- 9 Cresta iliaca
Crista iliaca
- 10 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
- 11 Vena circunfleja iliaca superficial
V. circumflexa ilium superf.
- 12 Hiato safeno
Hiatus saphenus
- 13 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
Nodi lymphatici inguinales superficiales
- 14 Venas pudendas externas
Vv. pudendae externae
- 15 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 16 Areola mamaria, pezón
Areola mammae, Papilla mammae
- 17 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
- 18 Panículo adiposo
Paniculus adiposus
- 19 Ombligo
Umbilicus
- 20 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
- 21 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
- 22 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
- 23 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis
- 24 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 25 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
- 26 Fascia transversalis y peritoneo parietal
Fascia transversalis et Peritoneum parietale
- 27 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 28 Cuerpo de la cuarta vértebra lumbar
Corpus vertebrae CIV
- 29 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 30 Cordón medial del músculo erector de la columna vertebral
- 31 Cordón lateral del músculo erector (músculos dorsal largo e iliocostal)
M. longissimus et M. iliocostalis
- 32 Intestino delgado
- 33 Uréter izquierdo
Ureter sin.
- 34 Aorta abdominal
Aorta abdominalis
- 35 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 36 Colon descendente
Colon descendens
- 37 Apófisis espinosa
Proc. spinosus

Corte transversal del tronco a la altura del ombligo, por encima de la línea semicircular (vista inferior).

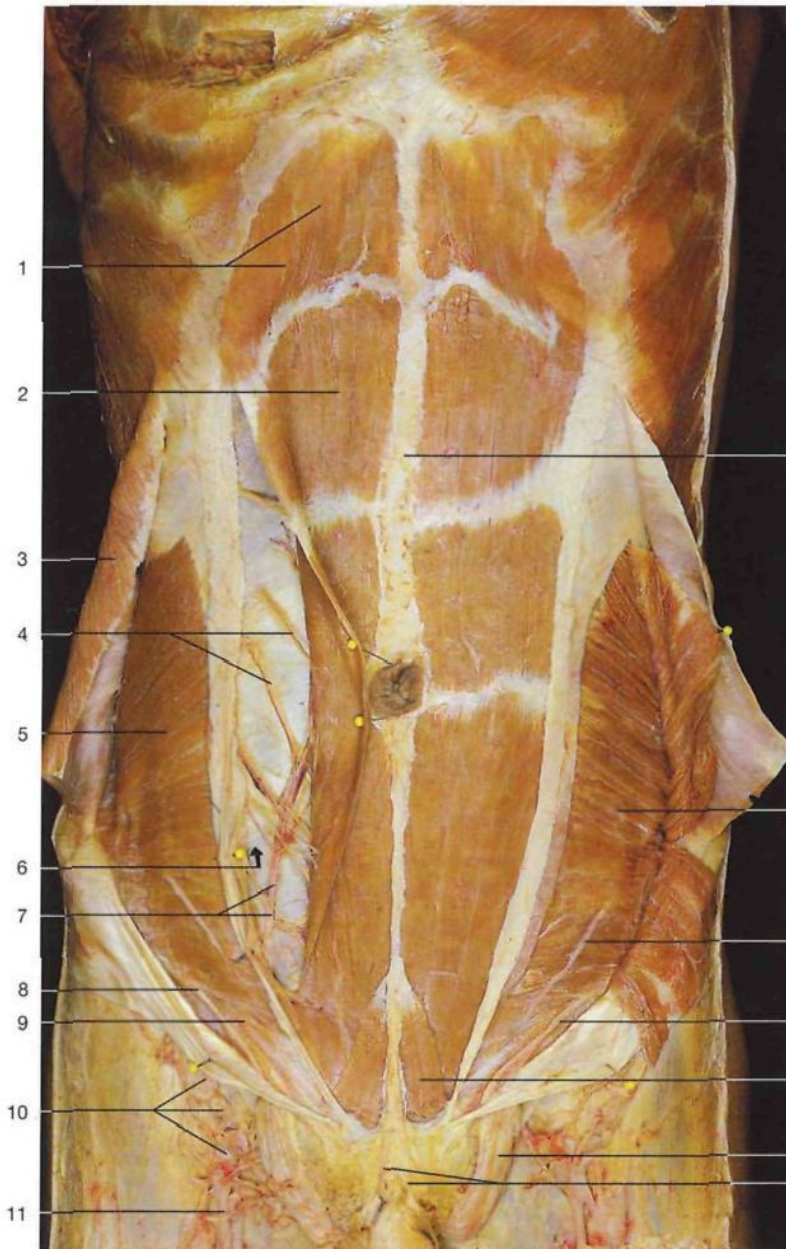


Paredes torácica y abdominal II. En el lado derecho se han resecado los músculos pectoral mayor y pectoral menor, así como la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.

- 1 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 2 Músculo pectoral mayor (seccionado)
M. pectoralis major
- 3 Músculo intercostal intermedio
M. intercostalis int.
- 4 Arteria y vena intercostal
A. et V. intercostalis
- 5 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
- 6 Intersección tendínea
Intersectio tendinea
- 7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 8 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 9 Vena circunfleja iliaca superficial
V. circumflexa ilium superf.
- 10 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
- 11 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 12 Vena cefálica
V. cephalica
- 13 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
- 14 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
- 15 Areóla mamaria, pezón
Areola mammae, Papilla mammae
- 16 Línea alba
Linea alba
- 17 Vaina de los músculos rectos del abdomen (lámina anterior)
Vagina mm. recti abdominis (Lamina ant.)
- 18 Ombligo
Umbilicus
- 19 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 20 Músculo piramidal
M. pyramidalis
- 21 Anillo inguinal superficial, cordón espermático
Anulus inguinalis superf., Funiculus spermaticus
- 22 Ligamento suspensorio del pene
Lig. suspensorium penis
- 23 Músculo dorsal largo, músculo iliocostal
M. longissimus, M. iliocostalis
- 24 Músculo multifido
M. multifidus
- 25 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 26 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 27 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 28 Apófisis espinosa
Proc. spinosum
- 29 Primera vértebra lumbar (cuerpo vertebral)
Corpus vertebrae L1
- 30 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
- 31 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis

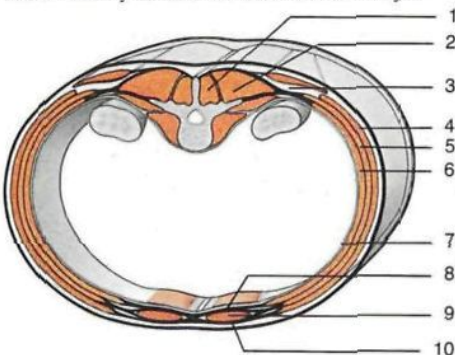


Corte horizontal del tronco a la altura de la cuarta vértebra lumbar. Imagen obtenida mediante TC.



- 1 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 2 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
- 3 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
(rechazado)
M. obliquus ext. abdominis
- 4 Nervios y arterias intercostales
Nn. et Aa. intercostales
- 5 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
- 6 **Línea semicircular o arco de Douglas** (flecha)
Linea arcuata
- 7 **Arteria y vena epigástricas inferiores**
A. et V. epigastrica inf.
- 8 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 9 Localización del anillo inguinal profundo
Anulus inguinalis prof.
- 10 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
Nodi lymphoidei inguinales superficiales
- 11 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 12 **Línea alba**
Linea alba
- 13 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
- 14 **Músculo piramidal del abdomen**
M. pyramidalis
- 15 Cordón espermático
Funiculus spermaticus
- 16 Ligamento en fronda del pene
Lig. fundiforme penis

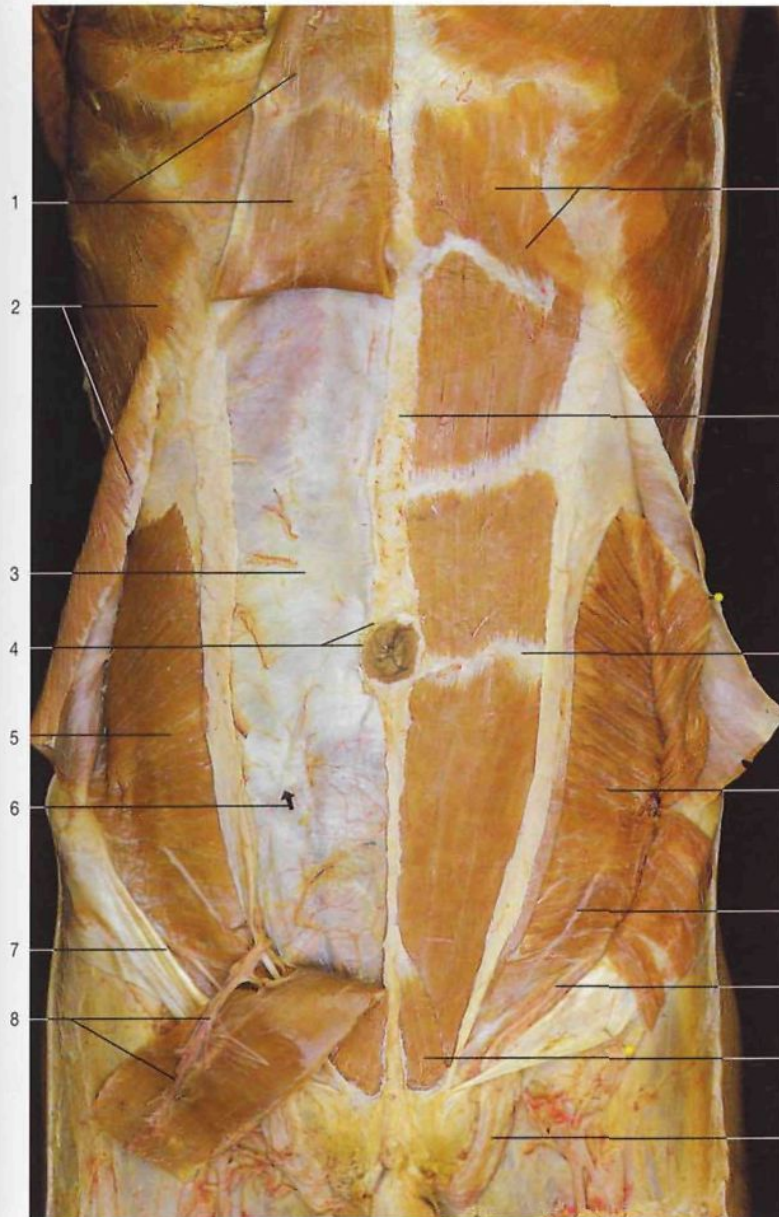
Pared abdominal III (vista anterior). La lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen está resecada. El músculo recto mayor derecho está rechazado medialmente para mostrar la lámina posterior de su vaina aponeurótica y los vasos epigástricos inferiores. En ambos lados se ha seccionado y rechazado el músculo oblicuo mayor.



Esquema de un corte transversal del tronco por encima de la línea semilunar.

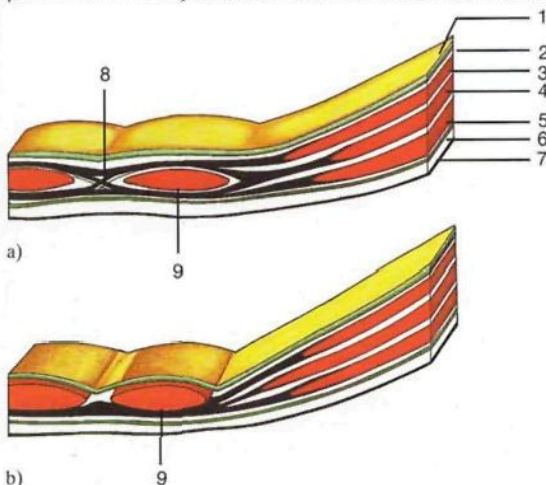
- 1 Cordón medial del músculo erector de la columna vertebral
- 2 Cordón lateral del músculo erector de la columna vertebral
- 3 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbaris
- 4 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
M. obliquus ext. abdominis
- 5 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
- 6 **Músculo transverso del abdomen**
M. transversus abdominis

- 7 **Fascia transversalis**
Fascia transversalis
- 8 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Lamina post. vaginae mm. recti abdominis
- 9 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
- 10 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Lamina ant. vaginae mm. recti abdominis



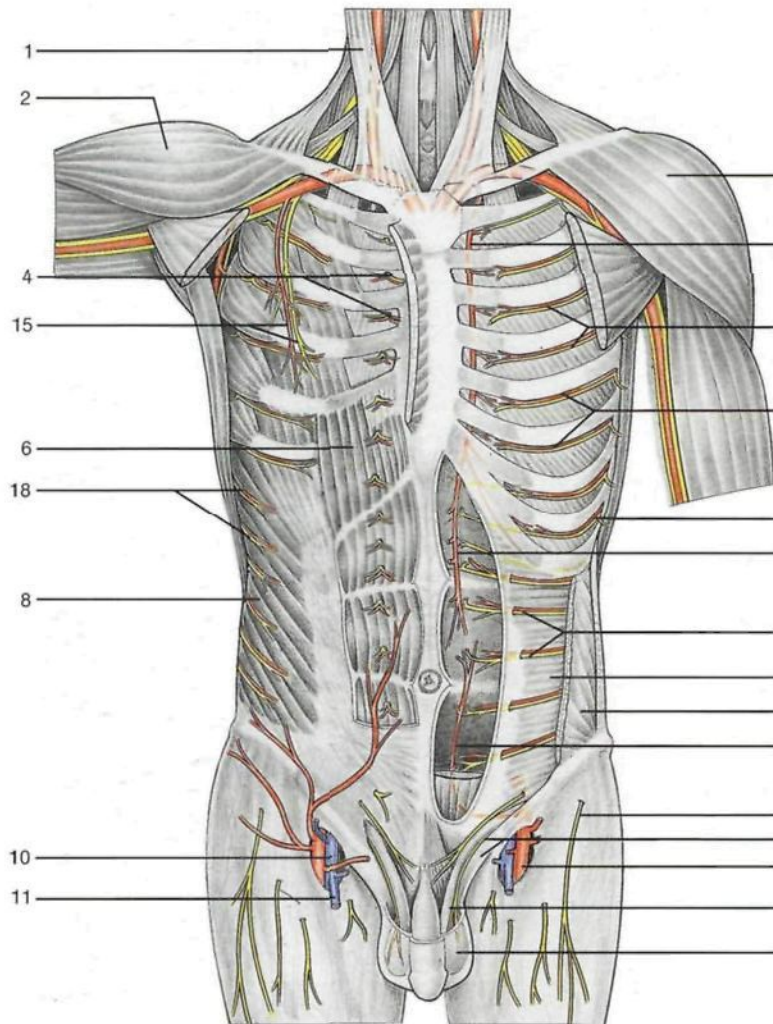
- 1 **Músculo recto mayor del abdomen** (rechazado)
M. rectus abdominis
- 2 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
(seccionado)
M. obliquus ext. abdominis
- 3 Vaina de los músculos rectos del abdomen
(lámina posterior)
Vagina mm. recti abdominis (Lamina post.)
- 4 Anillo umbilical
Anulus umbilicalis
- 5 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
- 6 Línea semicircular o arco de Douglas (flecha)
Linea arcuata
- 7 Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 8 **Arteria y vena epigástrica inferior**, músculo recto mayor del abdomen (seccionado y separado)
A. et V. epigastrica inf., M. rectus abdominis
- 9 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 10 Línea alba
Linea alba
- 11 Intersección tendinosa
Intersectio tendinea
- 12 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
- 13 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 14 **Músculo piramidal del abdomen**
M. pyramidalis
- 15 Cordón espermático
Funiculus spermaticus

Paredes torácica y abdominal IV. En ambos lados se ha seccionado y rechazado el músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen. Se ha cortado el músculo recto mayor del abdomen derecho y sus extremos han sido rechazados en sentido opuesto para poder observar la lámina posterior de su vaina aponeurótica. Flecha: localización de la línea semilunar.



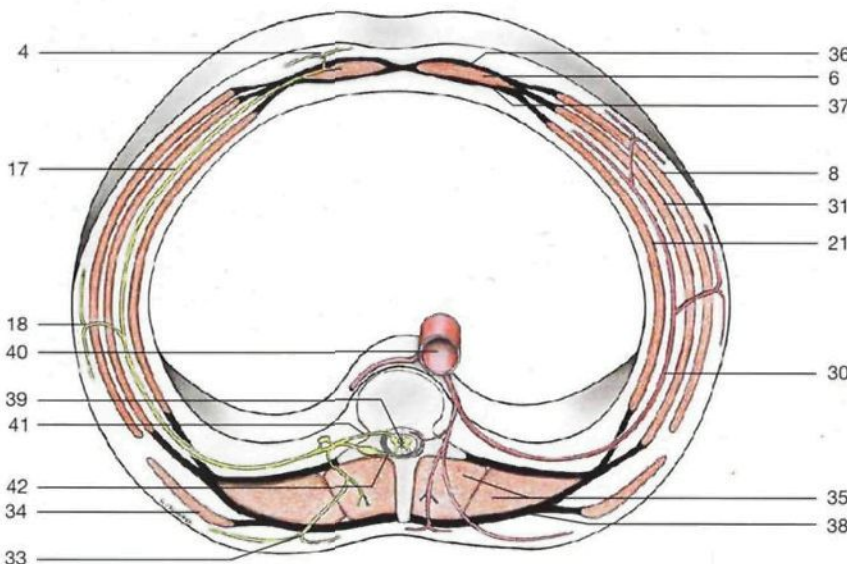
- 1 Peritoneo parietal
Peritoneum parietale
- 2 Fascia transversalis (verde)
Fascia transversalis
- 3 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
- 4 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis
- 5 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 6 Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
- 7 Piel
Cutis
- 8 Línea alba
Linea alba
- 9 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis

Cortes transversales de la pared abdominal por encima (a) y por debajo (b) de la línea semilunar.

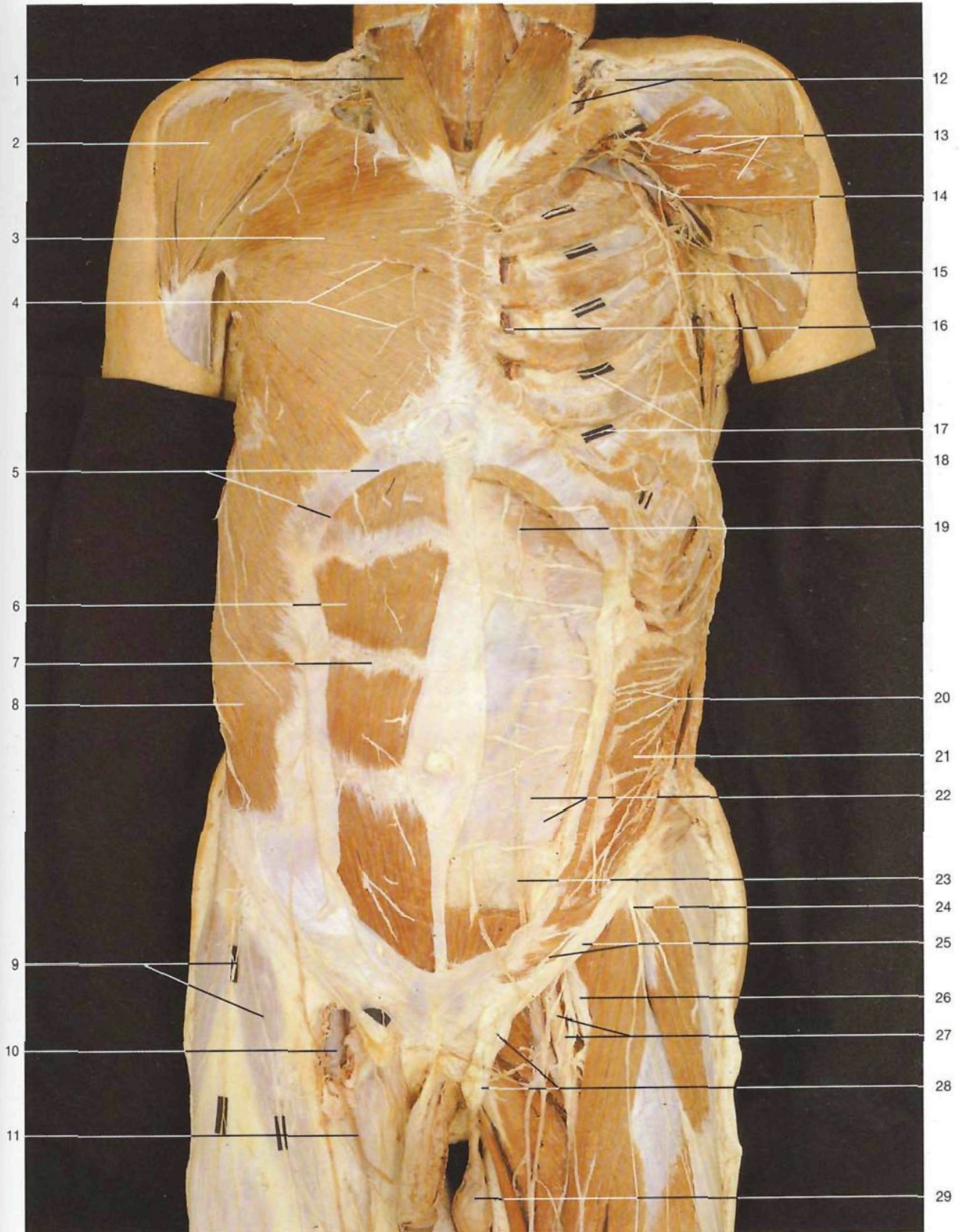


Esquema de las paredes torácica y abdominal. Obsérvese la disposición segmentaria de los vasos sanguíneos y de los nervios. Lado derecho: capas superficiales; lado izquierdo: capas profundas.

- 1 Músculo esternocleidomastoideo *M. sternocleidomastoideus*
- 2 Músculo deltoides *M. deltoideus*
- 3 Músculo pectoral mayor *M. pectoralis major*
- 4 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales *Rr. cutanei anteriores [pectorales]*
- 5 Borde de la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen *Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.*
- 6 Músculo recto mayor del abdomen *M. rectus abdominis*
- 7 Intersecciones tendinosas *Intersecciones tendineae*
- 8 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen *M. obliquus ext. abdominis*
- 9 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo] *N. cutaneus femoris lat.*
- 10 Vena femoral *V. femoralis*
- 11 Vena safena interna [mayor] *V. saphena magna*
- 12 Nervios supraclaviculares mediales *Nn. supraclaviculares mediales*
- 13 Músculo pectoral menor (rechazado) y nervios pectorales internos *M. pectoralis minor et Nn. pectorales mediales*
- 14 Vena axilar *V. axillaris*
- 15 Nervio torácico largo y arteria torácica [mamaria] lateral *N. thoracicus longus et A. thoracica lat.*
- 16 Arteria torácica [mamaria] interna *A. thoracica int.*
- 17 Nervios intercostales *Nn. intercostales*
- 18 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales *Rr. cutanei laterales [pectorales et abdominales]*
- 19 Arteria epigástrica superior *A. epigastrica sup.*
- 20 Nervios toracoabdominales (intercostales) *Nn. intercostales*
- 21 Músculo transversal del abdomen *M. transversus abdominis*
- 22 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen *Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.*
- 23 Arteria epigástrica inferior *A. epigastrica inf.*
- 24 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo] *N. cutaneus femoris lat.*
- 25 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural] y nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] *Lig. inguinale [Arcus inguinalis] et N. ilioinguinalis*
- 26 Nervio crural [femoral] *N. femoralis*
- 27 Arteria femoral *A. femoralis*
- 28 Cordón espermático *Funiculus spermaticus*
- 29 Testículo *Testis*
- 30 Arterias intercostales posteriores *Aa. intercostales posteriores*
- 31 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen *M. obliquus int. abdominis*
- 32 Ramo cutáneo perforante lateral de la arteria intercostal posterior *A. intercostalis post., R. cutaneus lat.*
- 33 Ramo dorsal del nervio raquídeo *N. spinalis, R. post.*
- 34 Músculo dorsal ancho *M. latissimus dorsi*
- 35 Músculos profundos de la espalda
- 36 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen *Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.*
- 37 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen *Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.*
- 38 Aponeurosis lumbar *Fascia thoracolumbalis*
- 39 Médula espinal *Medulla spinalis*
- 40 Aorta
- 41 Raíz anterior (motora) *Radix ant. [motoria]*
- 42 Raíz posterior (sensitiva) *Radix post. [sensoria]*



Corte transversal de la pared abdominal que muestra la localización de los nervios (lado derecho) y arterias (lado izquierdo) intercostales.

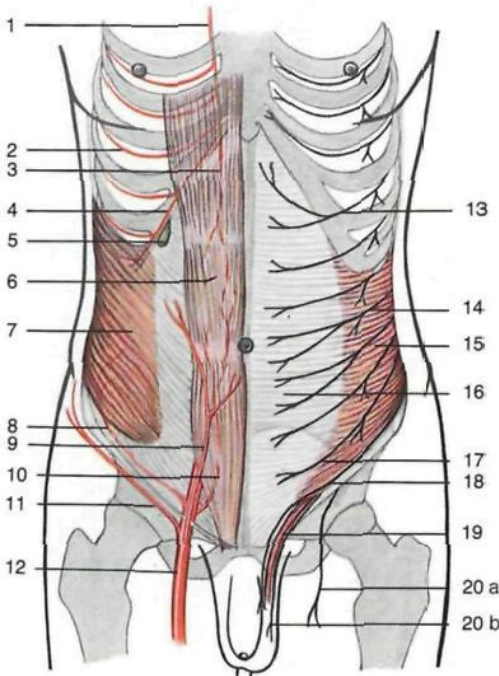


Paredes torácica y abdominal V. Lado derecho: capas superficiales; lado izquierdo: capas profundas (vista anterior). Para exponer los nervios intercostales se han resecado los músculos pectoral mayor y menor, así como los músculos intercostales externos e intermedios. Para ver los nervios toracoabdominales en la pared abdominal se han resecado, en el lado izquierdo, los músculos recto mayor, oblicuo mayor y oblicuo menor del abdomen, y en el lado derecho, la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.



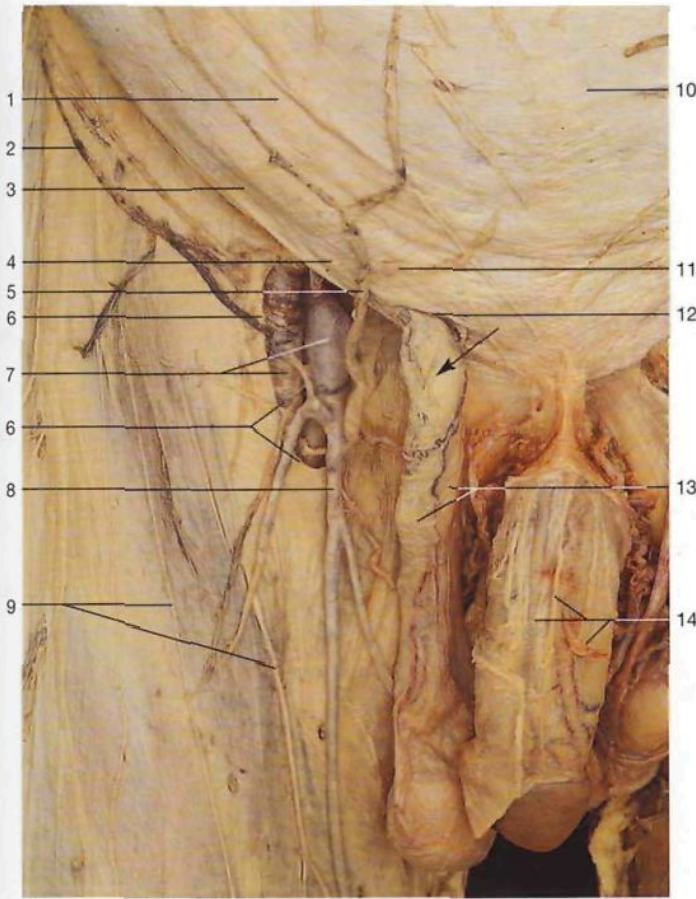
- 1 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
- 2 **Intersección tendinosa**
Intersectio tendinea
- 3 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
- 4 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen (desplazado)**
M. obliquus ext. abdominis
- 5 **Espina ilíaca anterosuperior**
Spina iliaca ant. sup.
- 6 **Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]**
N. ilioinguinalis
- 7 **Cordón espermático**
Funiculus spermaticus
- 8 **Reborde [Arco] costal**
Arcus costalis
- 9 **Arteria epigástrica superior**
A. epigastrica sup.
- 10 **Nervio toracoabdominal**
N. intercostalis
- 11 **Lámina posterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen**
Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
- 12 **Músculo transverso del abdomen**
M. transversus abdominis
- 13 **Línea semilunar de Spiegel**
- 14 **Línea semicircular o arco de Douglas**
Linea arcuata
- 15 **Arteria epigástrica inferior**
A. epigastrica inf.
- 16 **Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural] y nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]**
Lig. inguinale [Arcus inguinalis] et N. ilioinguinalis

Pared abdominal con sus vasos y nervios. Para ver los vasos epigástricos inferiores se ha seccionado y desplazado el músculo recto mayor del abdomen izquierdo. Para ver los nervios toracoabdominales se ha resecaado el músculo oblicuo interno [menor] del abdomen izquierdo.

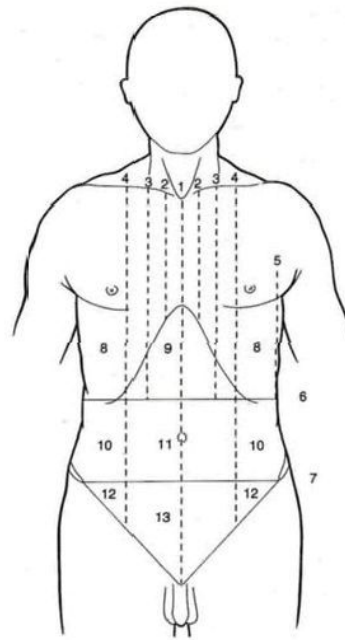


Esquema de los **vasos y nervios** de paredes torácica y abdominal. Obsérvese la disposición segmentaria.

- 1 **Arteria torácica [mamaria] interna**
A. thoracica int.
- 2 **Arteria intercostal**
A. intercostalis
- 3 **Arteria epigástrica superior**
A. epigastrica sup.
- 4 **Arteria musculofrénica**
A. musculophrenica
- 5 **Vesícula biliar**
Vesica fellea
- 6 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
- 7 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
M. obliquus ext. abdominis
- 8 **Arteria circunfleja ilíaca profunda**
A. circumflexa ilium prof.
- 9 **Arteria epigástrica superficial**
A. epigastrica superf.
- 10 **Arteria epigástrica inferior**
A. epigastrica inf.
- 11 **Arteria circunfleja ilíaca superficial**
A. circumflexa ilium superf.
- 12 **Arteria femoral**
A. femoralis
- 13 **Nervio intercostal**
N. intercostalis
- 14 **Nervio toracoabdominal (nervio intercostal T₁₀)**
Nervio intercostalis (T₁₀)
- 15 **Músculo transverso del abdomen**
M. transversus abdominis
- 16 **Vaina del músculo recto mayor del abdomen (lámina posterior)**
Lamina post. vaginae mm. recti abdominis
- 17 **Nervio abdominogenital mayor (L₁)**
N. iliohypogastricus (L₁)
- 18 **Nervio abdominogenital menor (L₁)**
N. ilioinguinalis (L₁)
- 19 **Cordón espermático**
Funiculus spermaticus
- 20 **Nervio genitocrural [genitofemoral] (L₁, L₂)**
N. genitofemoralis (L₁, L₂)
 - a) **Ramo femoral o crural**
R. femoralis
 - b) **Ramo genital**
R. genitalis



Conducto inguinal (*Canalis inguinalis*) en el hombre I (vista anterior).
Disección del plano superficial, lado derecho.



Esquema de la división topográfica de la pared abdominal.

Regiones y líneas de referencia

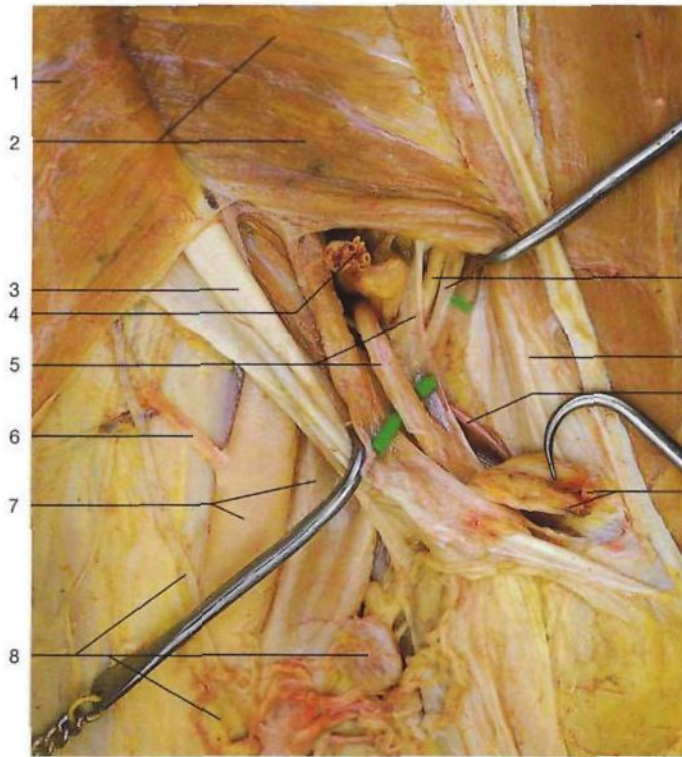
- 1 Línea media anterior
Línea mediana ant.
- 2 Línea esternal
Línea sternalis
- 3 Línea paraesternal
Línea parasternalis
- 4 Línea mamilar (medioclavicular)
Línea mamillaris (medioclavicularis)
- 5 Línea axilar media
Línea axillaris media
- 6 Plano transpilórico
Planum transpyloricum

- 7 Plano entre las espinas ilíacas anterosuperiores
Planum interspinale
- 8 Hipocondrio
Regio hypocondriaca
- 9 Epigastrio
Regio epigastrica
- 10 Vacio o región lateral
Regio lat.
- 11 Mesogastrio o región umbilical
Regio umbilicalis
- 12 Fosa ilíaca o región inguinal
Regio inguinalis
- 13 Hipogastrio o región púbica
Regio pubica

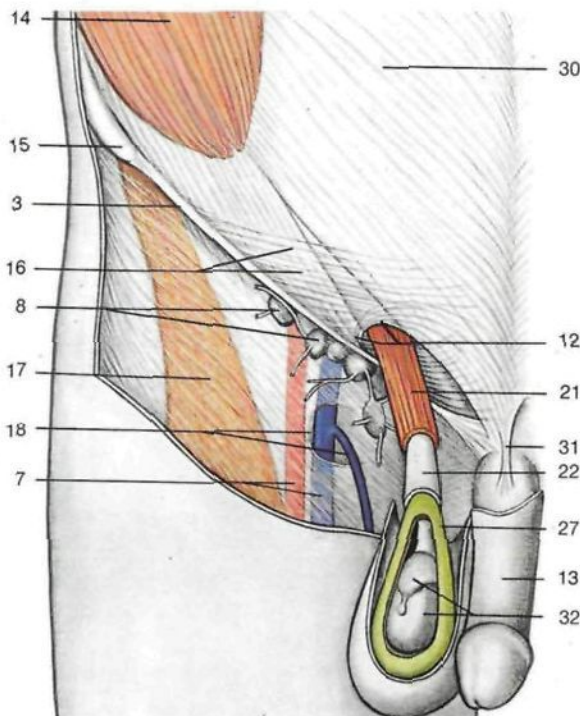


Conducto inguinal en el hombre II (vista anterior, lado derecho). El músculo oblicuo externo [mayor] ha sido seccionado y separado para exponer el conducto inguinal.

- 1 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 2 Pilar interno del anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf., Crus mediale
- 3 Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinatis]
- 4 Pilar externo del anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf., Crus laterale
- 5 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
- 6 Hiato safeno
Hiatus saphenus
- 7 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
Nodi lymphoidei inguinales superficiales
- 8 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 9 Ramos cutáneos anteriores del nervio crural [femoral]
N. femoralis, Rr. cutanei anteriores
- 10 Vaina del músculo recto mayor del abdomen (lámina anterior)
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
- 11 Fibras intercolumnarias
Fibrae intercolumnares
- 12 Anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf.
- 13 Cordon espermático, ramo genital del nervio genitocrural [genitofemoral]
Funiculus spermaticus, N. genitofemoralis, R. genitalis
- 14 Pene
Penis
- 15 Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] (seccionada y rechazada del abdomen)
- 16 Músculo oblicuo menor del abdomen
M. obliquus int. abdominis
- 17 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
M. ilioinguinalis
- 18 Nervio abdominogenital mayor, ramo cutáneo anterior [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus, R. cutaneus ant.
- 19 Venas pudendas externas
Vv. pudendae externae



Conducto inguinal en el hombre III. Dirección del plano profundo (vista anterior, lado derecho). Se ha seccionado y rechazado el cordón espermático excepto el conducto deferente.



Esquema de las características generales de la parte inferior de la pared anterior del abdomen y del conducto inguinal.

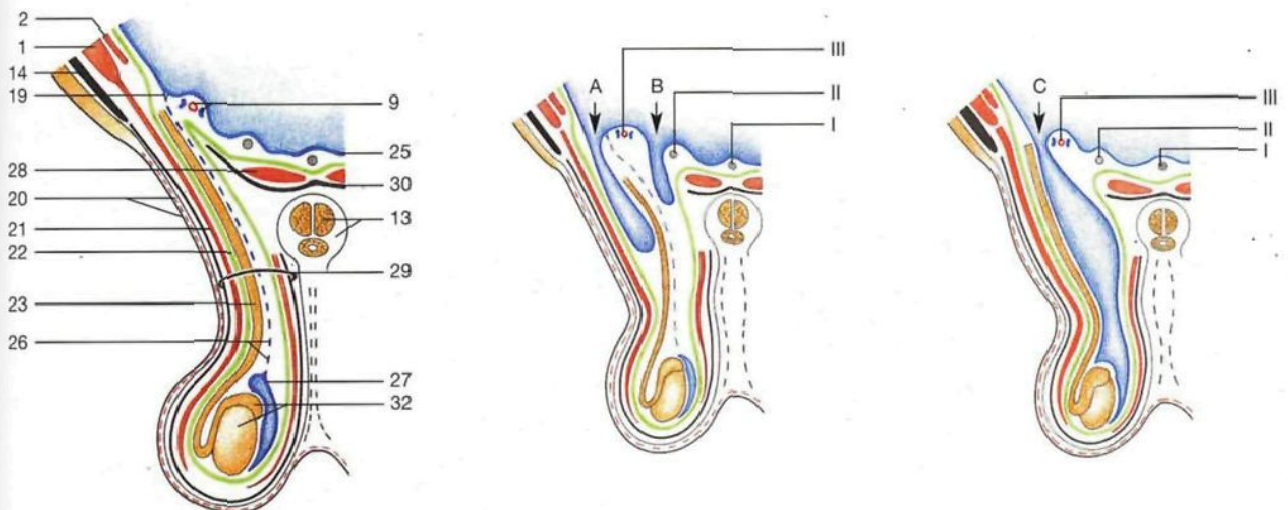
- | | |
|--|--|
| 1 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
<i>M. obliquus int. abdominis</i> | 20 Escroto y músculo dartos
<i>Scrotum et M. dartos</i> |
| 2 Músculo transverso del abdomen
<i>M. transversus abdominis</i> | 21 Cordón espermático con músculo cremáster
<i>Funiculus spermaticus, M. cremaster</i> |
| 3 Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]
<i>Lig. inguinale [Arcus inguinalis]</i> | 22 Fascia espermática interna
<i>Fascia spermatica int.</i> |
| 4 Cordón espermático con excepción del conducto deferente (seccionado y separado)
<i>Funiculus spermaticus</i> | 23 Conducto deferente
<i>Ductus deferens</i> |
| 5 Conducto deferente , ligamento de Hesselbach
<i>Ductus deferens, Lig. inferfoveolare</i> | 24 Epidídimo
<i>Epididymis</i> |
| 6 Arteria circunfleja ilíaca superficial
<i>A. circumflexa ilium superf.</i> | 25 Peritoneo (rojo)
<i>Peritoneum</i> |
| 7 Arteria y vena femoral
<i>A. et V. femoralis</i> | 26 Resto del conducto peritoneovaginal
<i>Vestigium Proc. vaginalis</i> |
| 8 Ganglios linfáticos inguinales superficiales, vasos linfáticos
<i>Nodi lymphoidei inguinales superficiales, Vasa lymphatici</i> | 27 Túnica vaginal
<i>Tunica vaginalis testis</i> |
| 9 Arteria y vena epigástrica inferior
<i>A. et V. epigastrica inf.</i> | 28 Músculo recto mayor del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> |
| 10 Tendón conjunto
<i>Falx inguinalis [Tendo conjunctivus]</i> | 29 Cordón espermático con conducto deferente cubierto por la fascia espermática externa
<i>Funiculus spermaticus, Ductus deferens, Fascia spermatica ext.</i> |
| 11 Arteria epigástrica inferior (rama púbica)
<i>A. epigastrica inf. (R. pubicus)</i> | 30 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
<i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i> |
| 12 Anillo inguinal superficial
<i>Anulus inguinalis superf.</i> | 31 Ligamento suspensorio del pene
<i>Lig. suspensorium penis</i> |
| 13 Pene
<i>Penis</i> | 32 Testículo y epidídimo
<i>Testis et Epididymis</i> |
| 14 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
<i>M. obliquus ext. abdominis</i> | 33 Conducto deferente
<i>Ductus deferens</i> |
| 15 Espina ilíaca anteriosuperior
<i>Spina iliaca ant. sup.</i> | 34 Plexo pampiniforme y arteria testicular
<i>Plexus pampiniformis et A. testicularis</i> |
| 16 Fibras intercolumnarias
<i>Fibrae intercolumnares</i> | 35 Arteria epigástrica inferior
<i>A. epigastrica inf.</i> |
| 17 Fascia lata y músculo sartorio
<i>Fascia lata et M. sartorius</i> | 36 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
<i>N. cutaneus femoris lat.</i> |
| 18 Hiato safeno y vena safena interna [mayor]
<i>Hiatus saphenus et V. saphena magna</i> | 37 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
<i>N. ilioinguinalis</i> |
| 19 Anillo inguinal profundo
<i>Anulus inguinalis prof.</i> | 38 Nervio crural [femoral]
<i>N. femoralis</i> |
| | 39 Músculo sartorio
<i>M. sartorius</i> |
| | 40 Vena dorsal profunda del pene
<i>V. dors. prof. penis</i> |

Las **hernias inguinales** pasan a través del conducto inguinal lateralmente a la arteria epigástrica inferior (hernias inguinales indirectas o laterales, A y C) o protruyen directamente en la pared abdominal en el triángulo inguinal (*Trigonum inguinale*), que está localizado por dentro de la arteria epigástrica inferior (hernias directas o mediales, B). Las hernias laterales pueden ser congénitas si el conducto peritoneovaginal persiste (C), o adquiridas (A) si la hernia se forma independientemente de la persistencia de dicho conducto.

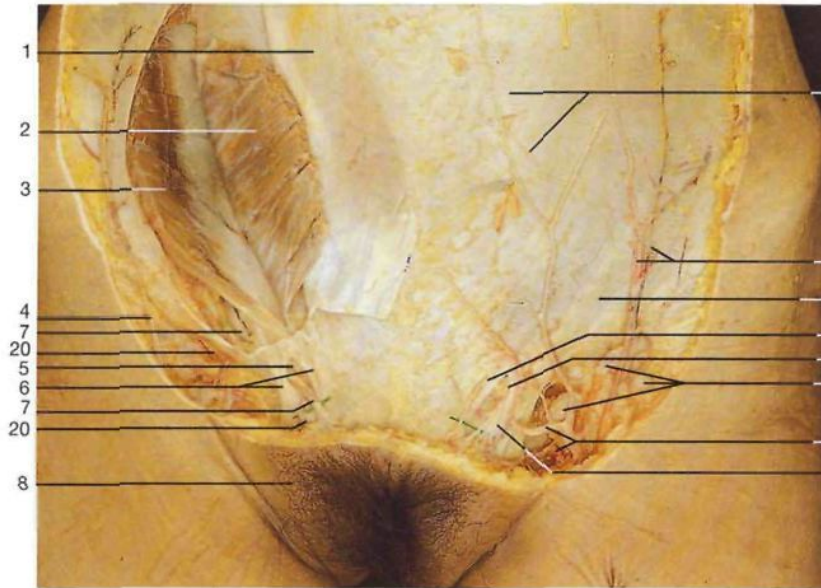
Las **hernias crurales o femorales** generalmente protruyen a través del anillo femoral por debajo del ligamento inguinal. En consecuencia, para determinar el lugar de la herniación se requiere la identificación tanto del ligamento inguinal como de la arteria epigástrica inferior.



Regiones inguinal y crural en el hombre (vista anterior). En la derecha el cordón espermático se ha disecado para observar el conducto deferente y los vasos que lo acompañan. La fascia lata (fascia superficial del muslo) ha sido resecada en el lado izquierdo.



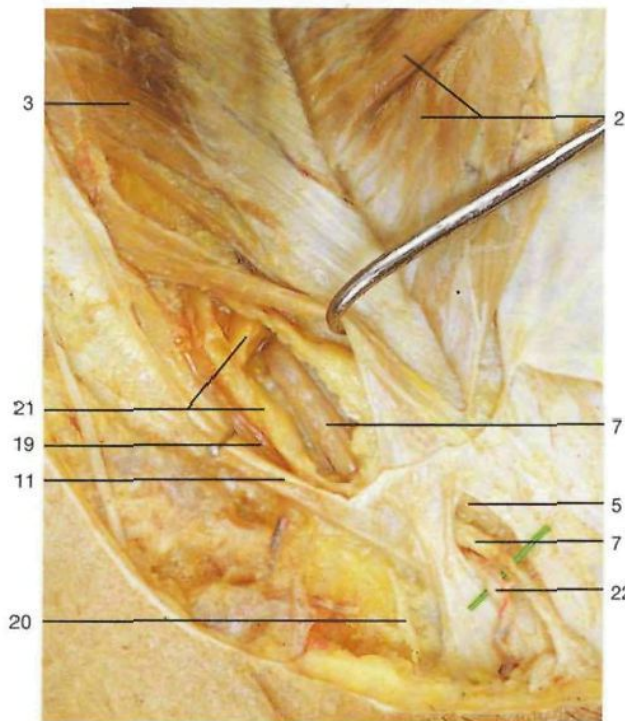
Capas del cordón espermático y tipos de hernias. Izquierda: situación normal; centro: localización de las hernias inguinales adquiridas; A: indirecta; B: directa. Derecha: hernia inguinal indirecta congénita (C); el conducto peritoneovaginal persiste permeable.
 I: ligamento umbilical medio (*Plica umbilicalis mediana*), que contiene el conducto del uraco.
 II: ligamento umbilical intermedio (*Plica umbilicalis med.*) con restos de la vena y arteria umbilical.
 III: ligamento umbilical externo (*Plica umbilicalis lat.*) con la arteria y vena epigástrica inferior.



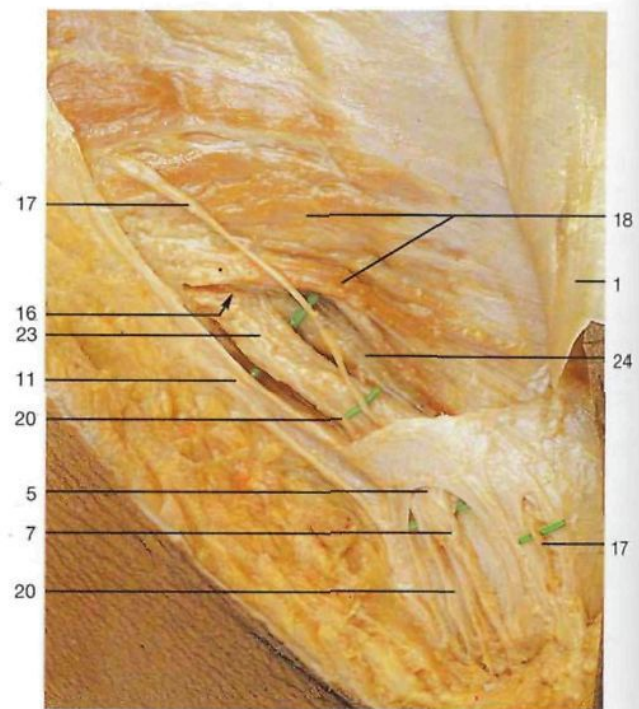
Región inguinal en la mujer (vista anterior). Lado izquierdo: plano superficial; lado derecho: músculos oblicuos mayor y menor del abdomen seccionados y rechazados.

- 1 Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
- 2 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen (seccionado y rechazado)
M. obliquus int. abdominis
- 3 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
- 4 Arteria y vena circunfleja ilíaca superficial
A. et V. circumflexa ilium superf.

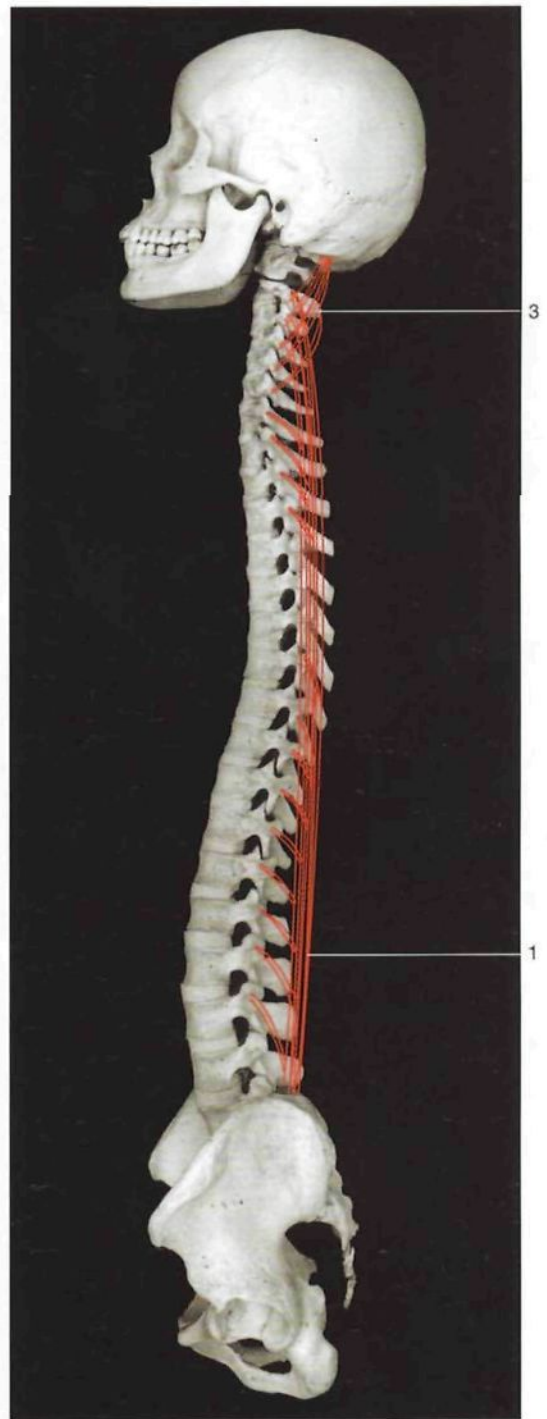
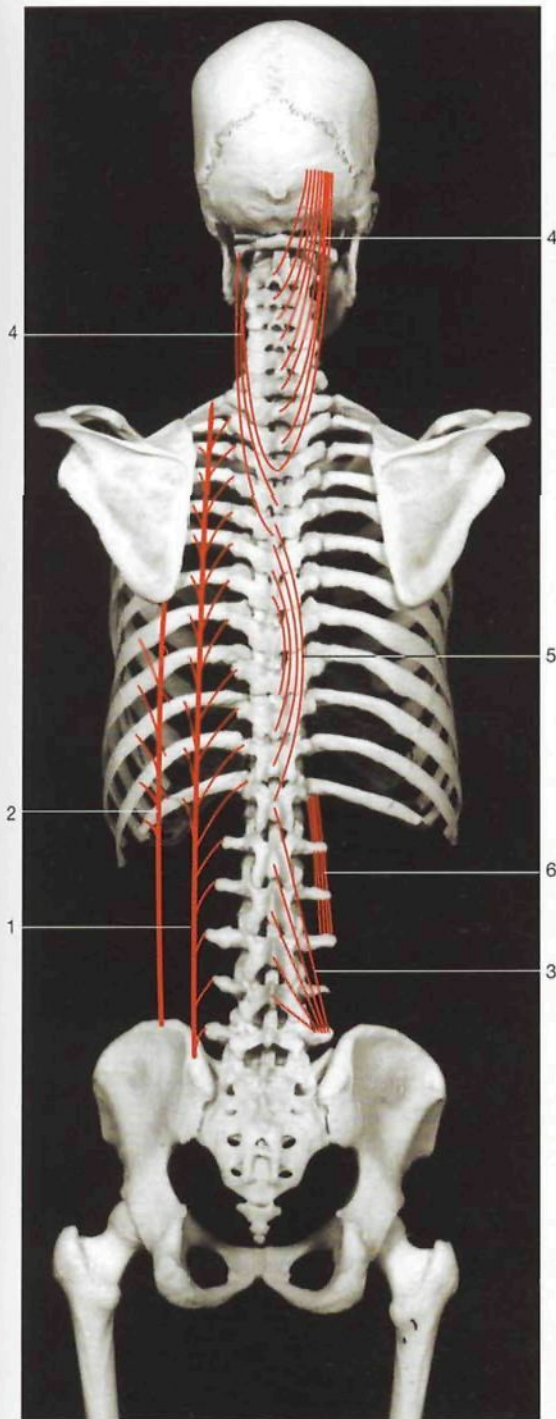
- 5 Anillo inguinal superficial con tapón adiposo
Anulus inguinalis superf.
- 6 Pilares interno y externo
Crus mediale et crus laterale
- 7 **Ligamento redondo del útero**
Lig. teres uteri
- 8 Labio mayor
Labium majus pudendi
- 9 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
- 10 Arteria epigástrica superior
A. epigastrica sup.
- 11 **Ligamento inguinal** [Arco inguinal o crural]
Lig. inguinale (Arcus inguinalis)
- 12 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal], rama cutánea
N. ilioinguinalis, R. cutaneus
- 13 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
Nodi lymphoidei inguinales superficiales
- 14 Penetración del ligamento redondo en el labio mayor
- 15 Arteria y vena pudenda externa
A. et V. pudenda ext.
- 16 Posición del anillo inguinal profundo
Anulus inguinalis prof.
- 17 **Nervio abdominogenital menor** [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 18 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis
- 19 Arteria epigástrica inferior, rama púbica
A. epigastrica inf., R. pubicus
- 20 Nervio genitocrural [genitofemoral], rama genital
N. genitofemoralis
- 21 Paquete [Cuerpo] adiposo del conducto inguinal
- 22 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 23 Vaina del ligamento redondo (conducto inguinal)
- 24 **Fascia transversalis**
Fascia transversalis



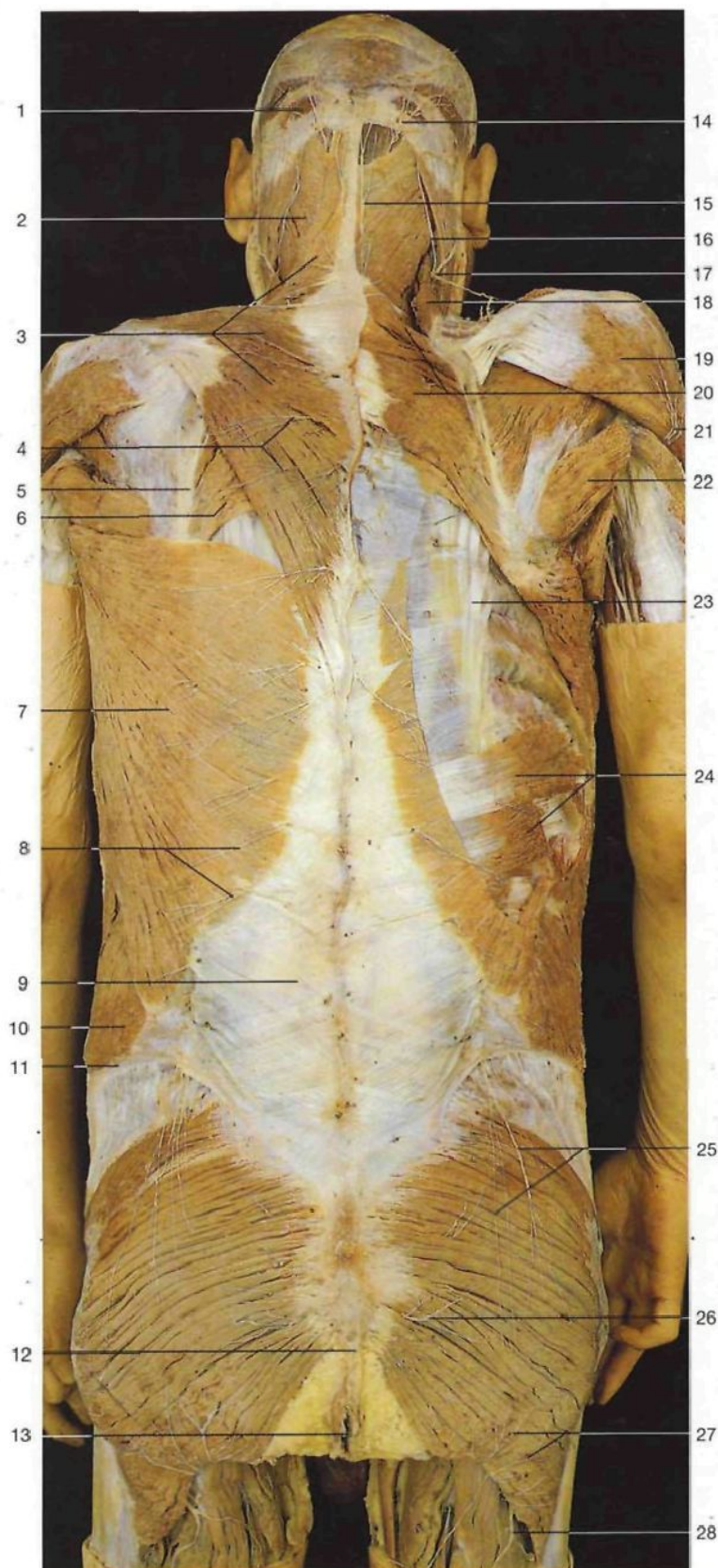
Conducto inguinal en la mujer II (vista anterior, lado derecho). Para mostrar el contenido del conducto inguinal se ha seccionado y separado el músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen.



Conducto inguinal en la mujer I (vista anterior, lado derecho). Para mostrar el ligamento redondo y el nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] se han seccionado y separado ambos músculos oblicuos del abdomen.



Los músculos largos de la espalda [dorsal largo (*M. longissimus*) (1) e iliocostal (*M. iliocostalis*) (2)] se originan en el sacro y en la pelvis, y se insertan en las apófisis espinosas de las vértebras o en las costillas. Algunos músculos alcanzan el hueso occipital. Los músculos largos forman el cordón lateral, mientras que los músculos del cordón medial se encuentran en el canal situado entre las apófisis espinosas y las transversas [músculos transversoespinales (*Mm. transversospinales*) (3) y espinotransversos (*Mm. spinotransversales*) (4)] o entre las apófisis espinosas [músculos espinosos (*M. spinalis*) (5)] o entre las apófisis transversas [músculos intertransversos (*Mm. intertransversarii*) (6)] de las vértebras.



Inervación de la espalda I. Plano superficial (izquierda) y plano profundo (derecha). Han sido resecados los músculos trapecio y dorsal ancho derechos.

- 1 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
- 2 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 3 **Músculo trapecio**
M. trapezius
- 4 **Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 5 Borde medial de la escápula
Margo med. scapulae
- 6 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 7 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
- 8 **Ramos cutáneos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
- 9 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbalis
- 10 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 11 Cresta iliaca
Crista iliaca
- 12 Última vértebra coccígea
Vertebra coccygea
- 13 Ano
Anus
- 14 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
- 15 Nervio occipital tercero
N. occipitalis tertius
- 16 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 17 Ramos cutáneos del plexo cervical
Plexus cervicalis
- 18 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
- 19 Músculo deltoides, porción espinosa
M. deltoideus
- 20 **Músculos romboides mayor y menor**
M. rhomboideus major, M. rhomboideus minor
- 21 Nervio cutáneo lateral superior del brazo (ramo del nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup.
- 22 **Músculo redondo mayor**
M. teres major
- 23 Músculo iliocostal torácico
M. iliocostalis thoracis
- 24 Músculo serrato posteroinferior
M. serratus post. inf.
- 25 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores]
Nn. clunium superiores
- 26 Nervios cutáneos intermedios de la nalga [clúneos medios]
Nn. clunium mediales
- 27 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]
Nn. clunium inferiores
- 28 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.

en la página 213 ▷

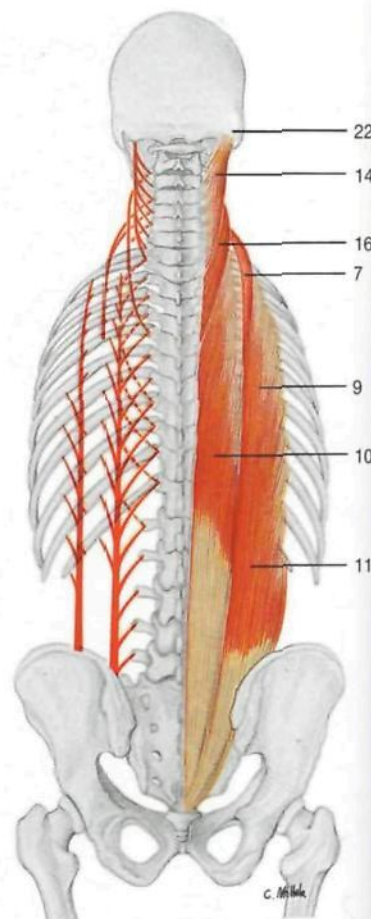
- 1 **Músculo trapecio**
M. trapezius
- 2 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
- 3 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
- 4 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbalis
- 5 Músculo esplenio del cuello
M. splenius cervicis
- 6 Músculo serrato posterosuperior
M. serratus post. sup.
- 7 **Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos [espinales]**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 8 **Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos [espinales]**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
- 9 Músculo iliocostal
M. iliocostalis
- 10 Músculo serrato posteroinferior
M. serratus post. inf.
- 11 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi



Inervación de la espalda II. Disección de los ramos posteriores de los nervios raquídeos. En el lado derecho ha sido resecado el músculo dorsal largo torácico y rechazado lateralmente el músculo iliocostal.

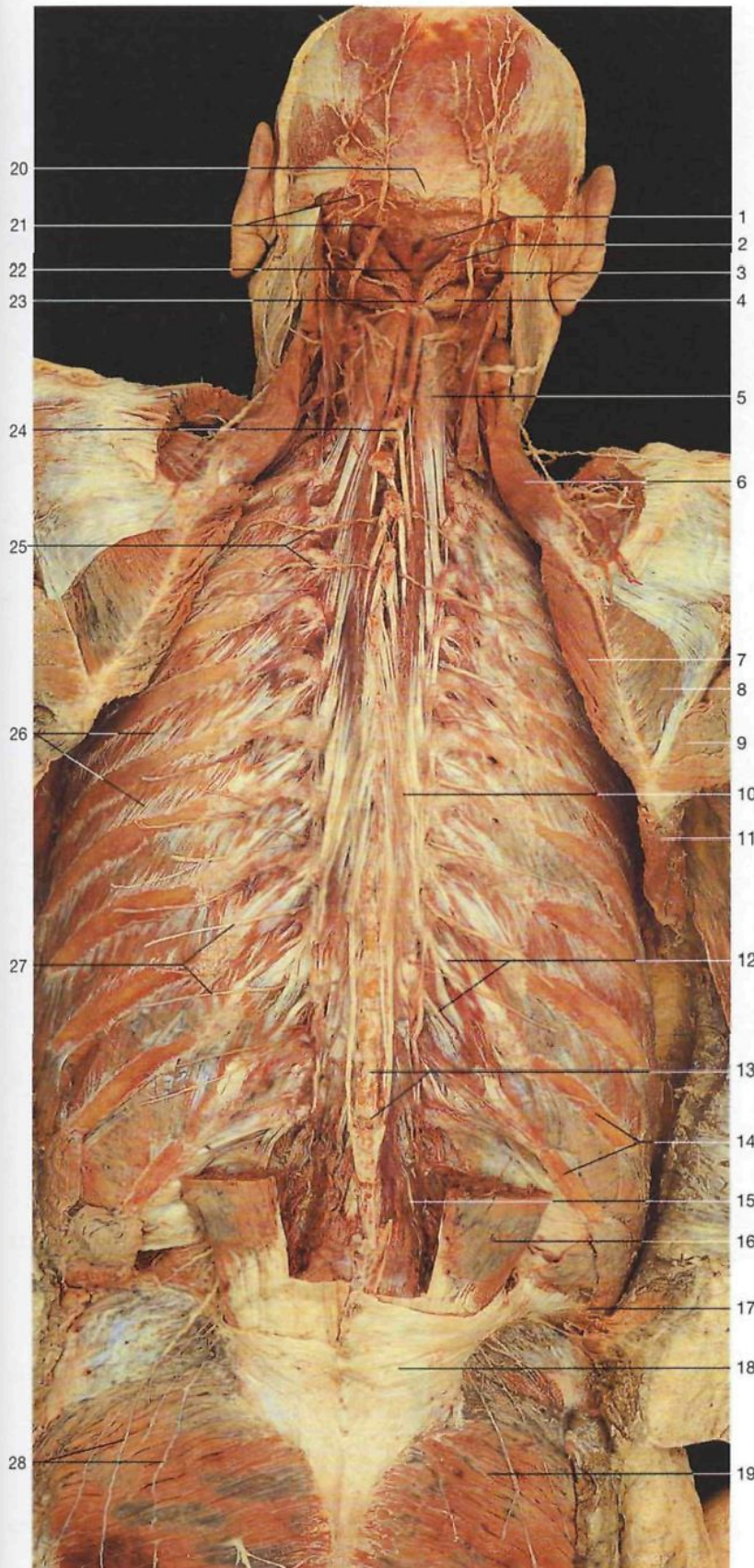


Músculos de la espalda I. Disección del músculo erector de la columna (*M. erector spinae*) (cordón lateral de los músculos propios de la espalda).



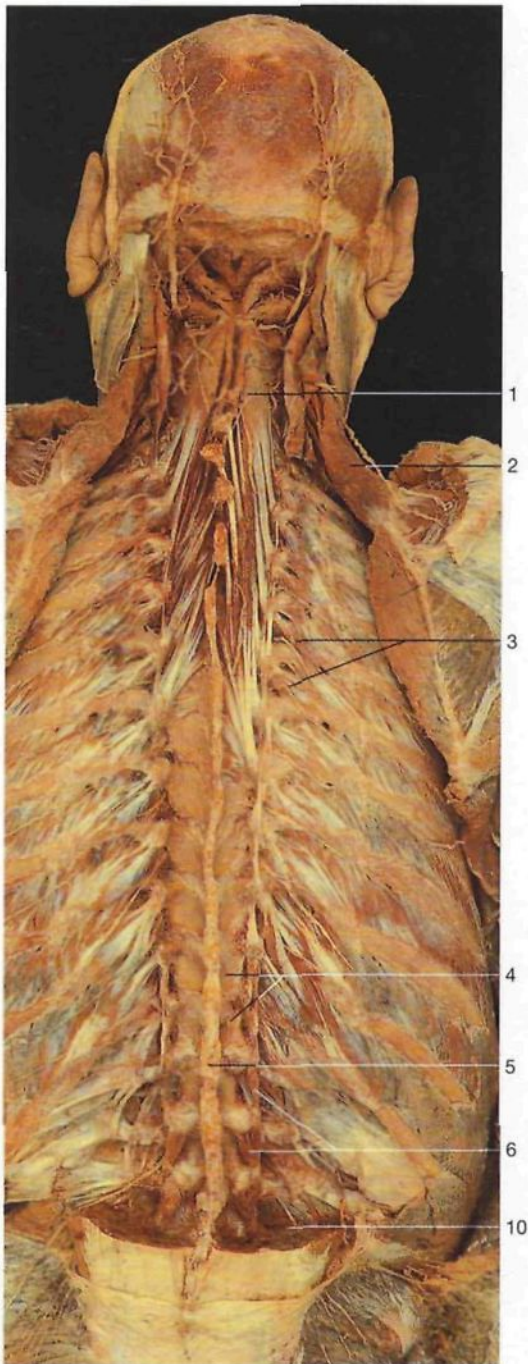
Esquema del origen e inserción de las diversas partes del músculo erector de la columna vertebral.

- | | |
|--|--|
| 1 Músculo recto posterior menor de la cabeza
<i>M. rectus capitis post. minor</i> | 12 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
<i>M. obliquus int. abdominis</i> |
| 2 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
<i>M. rectus capitis post. major</i> | 13 Músculo semiespinoso de la cabeza (complejo mayor) (seccionado)
<i>M. semispinalis capitis</i> |
| 3 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
<i>M. obliquus capitis inf.</i> | 14 Músculo dorsal largo cefálico [complejo menor]
<i>M. longissimus capitis</i> |
| 4 Apófisis espinosa del axis
<i>Axis (Proc. spinosus)</i> | 15 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> |
| 5 Músculo semiespinoso del cuello
<i>M. semispinalis cervicis</i> | 16 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello]
<i>M. longissimus cervicis</i> |
| 6 Apófisis espinosa de la séptima vértebra cervical
<i>Vertebra cervicalis VII (Proc. spinosus)</i> | 17 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> |
| 7 Músculo iliocostal cervical
<i>M. iliocostalis cervicis</i> | 18 Músculos espinosos torácicos
<i>M. spinalis thoracis</i> |
| 8 Músculos intercostales externos
<i>Mm. intercostales ext.</i> | 19 Músculo serrato posteroinferior (rechazado)
<i>M. serratus posterior inf.</i> |
| 9 Músculo iliocostal torácico
<i>M. iliocostalis thoracis</i> | 20 Apófisis espinosa de la segunda vértebra lumbar
<i>Vertebra lumbalis LII (Proc. spinosus)</i> |
| 10 Músculo dorsal largo torácico
<i>M. longissimus thoracis</i> | 21 Cresta ilíaca
<i>Crista iliaca</i> |
| 11 Músculo iliocostal lumbar
<i>M. iliocostalis lumborum</i> | 22 Apófisis mastoides
<i>Proc. mastoideus</i> |



- 1 Músculo recto posterior menor de la cabeza
M. rectus capitis post. minor
- 2 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
M. rectus capitis post. major
- 3 Músculo oblicuo menor de la cabeza
M. obliquus capitis sup.
- 4 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
M. obliquus capitis inf.
- 5 **Músculo semiespinoso del cuello**
M. semispinalis cervicis
- 6 Músculo angular [elevador] de la escápula
M. levator scapulae
- 7 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 8 Escápula con músculo infraespinoso
Scapula cum M. infraspinatus
- 9 Músculo redondo mayor
M. teres major
- 10 **Músculo espinoso**
M. spinalis
- 11 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 12 **Músculos elevadores de las costillas [supracostales]**
Mm. levatores costarum
- 13 Apófisis espinosas de las vértebras lumbares
Vertebrae lumbales (Processi spinosi)
- 14 Primera y segunda costillas
Costae I, II
- 15 **Músculo multifido lumbar**
M. multifidus lumborum
- 16 Músculos dorsal largo e iliocostal (seccionados)
M. longissimus et M. iliocostalis
- 17 Cresta ilíaca (triángulo lumbar)
Crista iliaca
- 18 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbaris
- 19 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 20 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
- 21 Nervio occipital mayor (C2) y arteria occipital
N. occipitalis major (C2), A. occipitalis
- 22 Apófisis espinosa del atlas
Atlas (Proc. spinosus)
- 23 Apófisis espinosa del axis
Axis (Proc. spinosus)
- 24 Apófisis espinosa de la vértebra prominente [CVII]
Vertebra prominens [CVII] (Proc. spinosus)
- 25 Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 26 Músculos intercostales externos
Mm. intercostales ext.
- 27 Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
- 28 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores]
Nn. clunium superiores

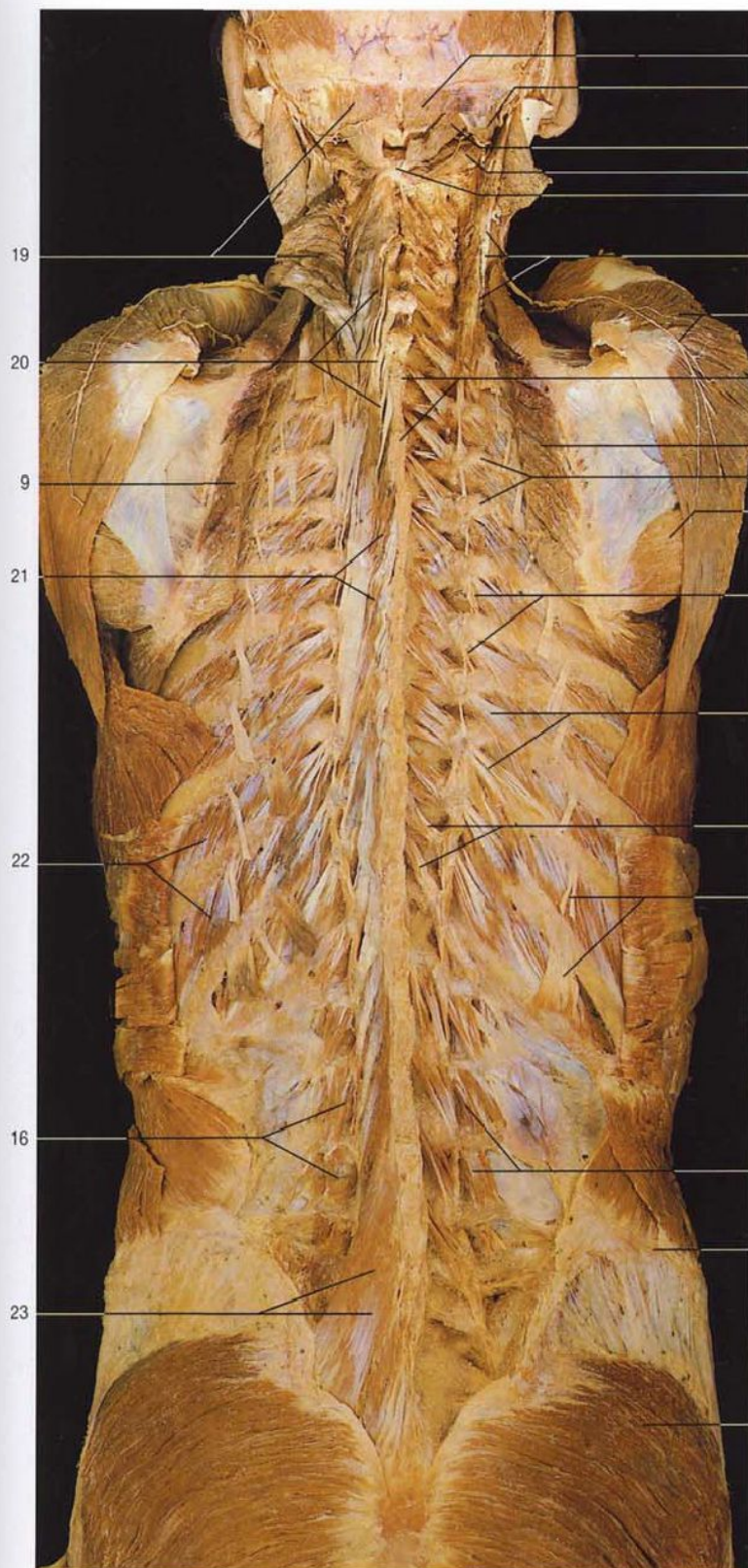
Músculos de la espalda II. Disección de los músculos propios de la espalda (*Mm. dorsi proprii*) (los músculos dorsal largo e iliocostal están seccionados).



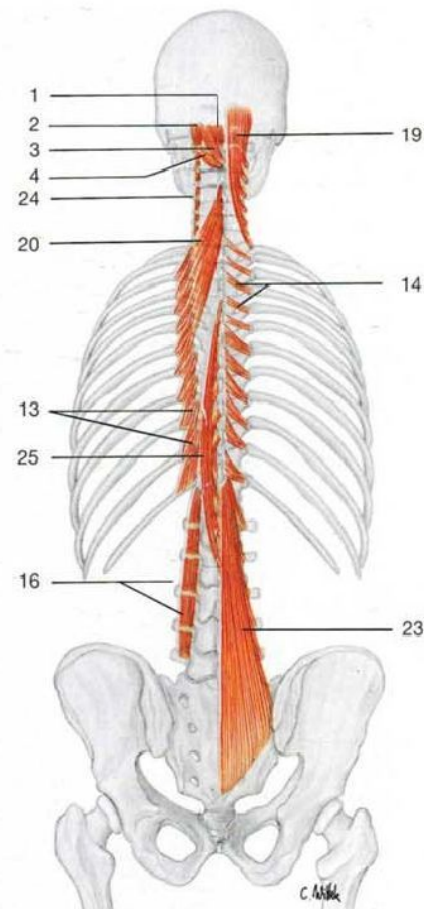
Músculos propios de la espalda III. Plano profundo.

- 1 Músculo semiespinoso de la cabeza [complexo mayor]
M. semispinalis capitis
- 2 Músculo angular [elevador] de la escápula
M. levator scapulae
- 3 Músculos elevadores de las costillas [supracostales]
Mm. levatores costarum
- 4 Arcos vertebrales lumbares
Vertebrae lumbales (arcus vertebrae)
- 5 Ligamentos supraespinosos
Ligg. supraspinalia
- 6 Músculos intertransversos lumbares
Mm. intertransversarii laterales lumborum
- 7 Músculos rotadores lumbares
Mm. rotatores lumborum
- 8 Ramos cutáneos de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores)
- 9 Músculos interespinosos lumbares
Mm. interspinales lumborum
- 10 Músculos dorsal largo e iliocostal (seccionados)
M. longissimus et M. iliocostalis
- 11 Músculo espinoso
M. spinalis
- 12 Músculo multifido lumbar
M. multifidus lumborum
- 13 10ª costilla
Costa X

Músculos propios de la espalda III. Plano profundo.
Región lumbar (*Regio lumbalis*) (ampliación).

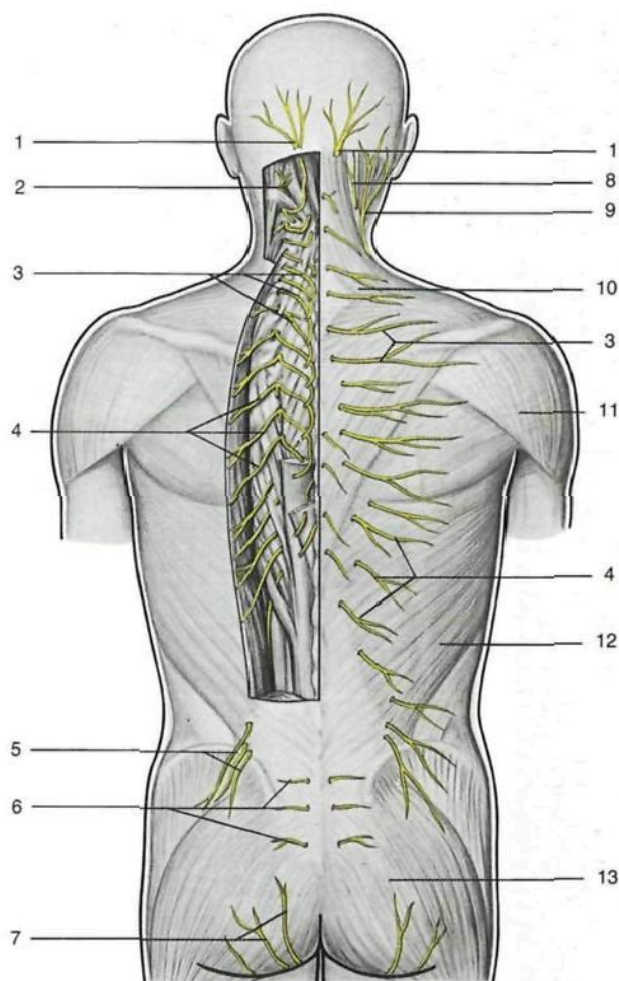


Músculos de la espalda IV. Músculo transversoespino, plano más profundo en el lado derecho, donde han sido resecaos segmentos completos de los músculos semiespinales y multifidos.



Esquema del origen e inserción de los músculos propios de la espalda. Sistema de los músculos transversoespino e intertransverso.

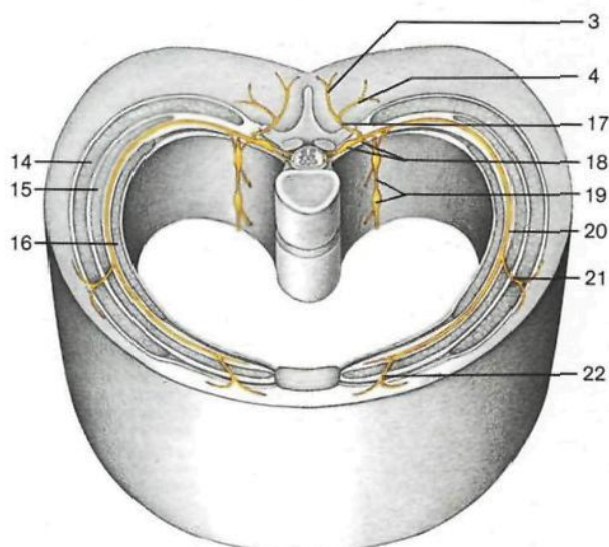
- | | |
|--|---|
| 1 Músculo recto posterior menor de la cabeza (derecho e izquierdo)
<i>M. rectus capitis post. minor (dext. et sin.)</i> | 13 Músculos elevadores de las costillas (supracostales)
<i>Mm. levatores costarum</i> |
| 2 Músculo oblicuo menor de la cabeza
<i>M. obliquus capitis sup.</i> | 14 Músculos rotadores
<i>Mm. rotatores</i> |
| 3 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
<i>M. rectus capitis post. major</i> | 15 Músculo iliocostal (tendones)
<i>M. iliocostalis</i> |
| 4 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
<i>M. obliquus capitis inf.</i> | 16 Músculos intertransversos lumbares laterales
<i>Mm. intertransversarii laterales lumborum</i> |
| 5 Apófisis espinosa del axis
<i>Axis (Proc. spinosus)</i> | 17 Cresta iliaca
<i>Crista iliaca</i> |
| 6 Músculo dorsal largo cefálico [complejo menor]
<i>M. longissimus capitis</i> | 18 Músculo glúteo mayor
<i>M. gluteus maximus</i> |
| 7 Músculo trapecio (rechazado), nervio espinal [accesorio] [XI]
<i>M. trapezius, N. accessorius [XI]</i> | 19 Músculo semiespino de la cabeza (complejo mayor)
<i>M. semispinalis capitis</i> |
| 8 Apófisis espinosa
<i>Proc. spinosus</i> | 20 Músculo semiespino del cuello
<i>M. semispinalis cervicis</i> |
| 9 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> | 21 Músculo semiespino torácico
<i>M. semispinalis thoracis</i> |
| 10 Apófisis transversa de la vértebra torácica o dorsal
<i>Vértebra thoracica (Proc. transversus)</i> | 22 Músculos intercostales externos
<i>Mm. intercostales ext.</i> |
| 11 Músculo redondo mayor
<i>M. teres major</i> | 23 Músculo multifido
<i>M. multifidus</i> |
| 12 Ligamentos intertransversos
<i>Lig. intertransversi</i> | 24 Músculos intertransversos laterales posteriores cervicales
<i>Mm. intertransversarii posteriores laterales cervicis</i> |
| | 25 Músculo espinoso torácico
<i>M. spinalis thoracis</i> |



Esquema de la **inervación de la espalda**. Distribución de los ramos posteriores de los nervios raquídeos. Obsérvese el carácter segmentario o metamérico.

- 1 Nervio occipital mayor (C_2)
N. occipitalis major (CII)
- 2 Nervio suboccipital (C_1)
N. suboccipitalis (CI)
- 3 **Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 4 **Ramos cutáneos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
- 5 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores] (L_1-L_3)
Nn. clunium superiores
- 6 Nervios cutáneos intermedios de la nalga [clúneos medios] (S_1-S_3)
Rr. clunium mediales
- 7 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores] (derivados de ramos anteriores del plexo sacro)
Nn. clunium inferiores
- 8 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 9 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 10 Músculo trapecio
M. trapezius
- 11 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 12 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 13 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 14 Músculo intercostal externo
M. intercostalis ext.
- 15 Músculo intercostal intermedio
M. intercostalis intimi
- 16 Músculo intercostal interno
M. intercostalis int.
- 17 Ramo posterior del nervio raquídeo
N. spinalis, R. post.
- 18 **Nervio espinal [raquídeo] y ganglio espinal [raquídeo]**
N. spinalis, Ggl. sensorium nn. spinalis
- 19 Tronco y ganglio simpático
Truncus sympathicus et Ggl. trunci sympathetici
- 20 Nervio intercostal
N. intercostalis
- 21 Nervio intercostal, ramo cutáneo lateral
N. intercostalis, R. cutaneus lat. [pectoralis]
- 22 Nervio intercostal, ramo cutáneo anterior
N. intercostalis, R. cutaneus ant. [pectoralis]

} del **nervio intercostal**



Disposición de los ramos del nervio raquídeo en un segmento de la pared torácica.

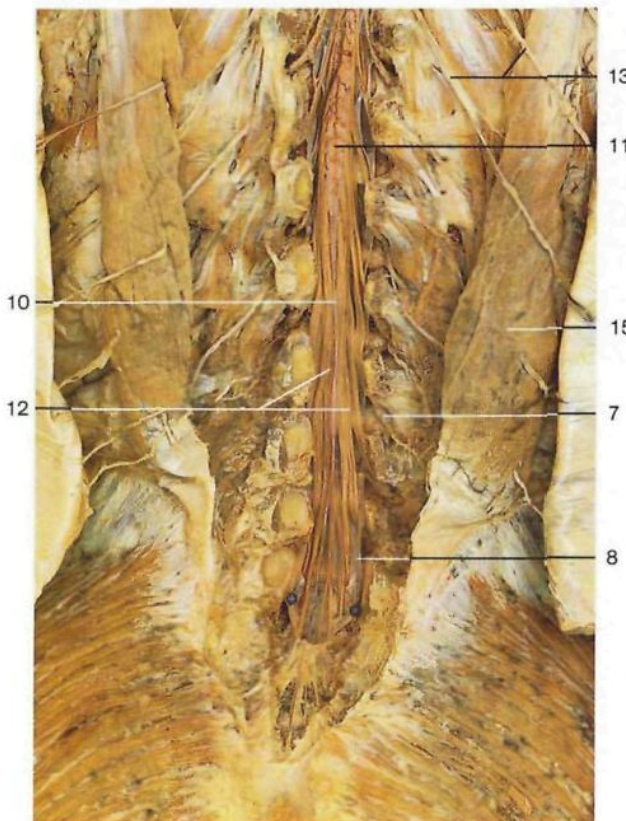


Inervación de la espalda III. Plano profundo (vista posterior).

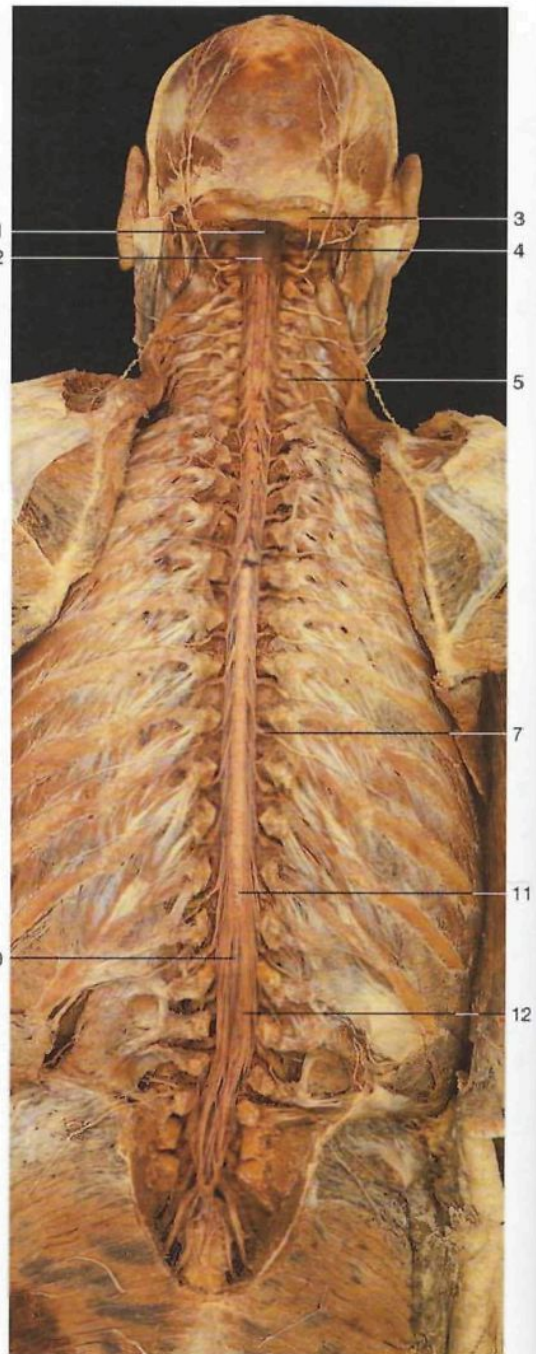
- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 Músculo semiespinoso de la cabeza (complejo mayor)
<i>M. semispinalis capitis</i> | 6 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 12 Músculo serrato posterosuperior
<i>M. serratus post. sup.</i> | 16 Músculo iliocostal torácico
<i>M. iliocostalis thoracis</i> |
| 2 Músculo esplenio izquierdo de la cabeza (seccionado y rechazado)
<i>M. splenius capitis sin.</i> | 7 Cresta ilíaca
<i>Crista iliaca</i> | 13 Borde interno de la escápula
<i>Scapula (Margo med.)</i> | 17 Ramos cutáneos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])</i> |
| 3 Músculo esplenio izquierdo del cuello (seccionado y rechazado)
<i>M. splenius cervicis sin.</i> | 8 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | 14 Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])</i> | 18 Músculo multifido
<i>M. multifidus</i> |
| 4 Músculo semiespinoso torácico
<i>M. semispinalis thoracis</i> | 9 Músculo esplenio de la cabeza
<i>M. splenius capitis</i> | 15 Costilla y músculo intercostal externo
<i>Costa et M. intercostalis ext.</i> | 19 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores]
<i>Nn. clunium superiores</i> |
| 5 Músculo espinoso torácico
<i>M. spinalis thoracis</i> | 10 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> | | |
| | 11 Músculo esplenio del cuello
<i>M. splenius cervicis</i> | | |



Médula espinal: segmentos torácicos o dorsales inferiores y lumbares. Obsérvese la relación entre los segmentos nerviosos y musculares.

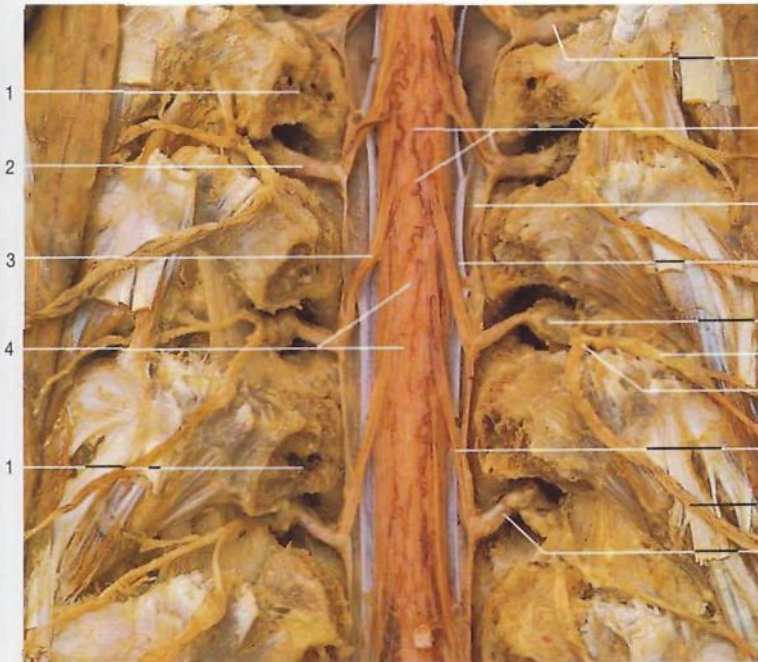


Porción terminal de la médula espinal. Duramadre reseca.



Inervación de la espalda IV. Conducto raquídeo abierto. Los músculos dorsal largo e iliocostal han sido resecados.

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Cisterna cerebelobulbar posterior [magna]
<i>Cisterna cerebellomedullaris post. [magna]</i> | 7 Ganglio espinal [raquídeo]
<i>Ggl. sensorium nn. spinalis</i> | 13 Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
<i>Nn. spinales [Rr. posteriores [Rr. laterales]]</i> |
| 2 Bulbo raquídeo
<i>Medulla oblongata [Bulbus]</i> | 8 Duramadre espinal
<i>Dura mater spinalis</i> | 14 Nervio raquídeo torácico, ramo anterior (nervio intercostal)
<i>N. thoracicus, R. ant. [N. intercostalis]</i> |
| 3 Nervio occipital mayor (C_2)
<i>N. occipitalis major (CII)</i> | 9 Aracnoides espinal
<i>Arachnoidea mater spinalis</i> | 15 Músculo iliocostal o sacrolumbar
<i>M. iliocostalis</i> |
| 4 Nervio occipital tercero (C_3)
<i>N. occipitalis tertius (CIII)</i> | 10 Filum terminale
<i>Filum terminale</i> | |
| 5 Ramo posterior primario | 11 Cono medular
<i>Conus medullaris</i> | |
| 6 Raíces posteriores de los nervios raquídeos [espinales]
<i>Radices posteriores [sensoriae] (Nn. spinales)</i> | 12 Cola de caballo
<i>Cauda equina</i> | |

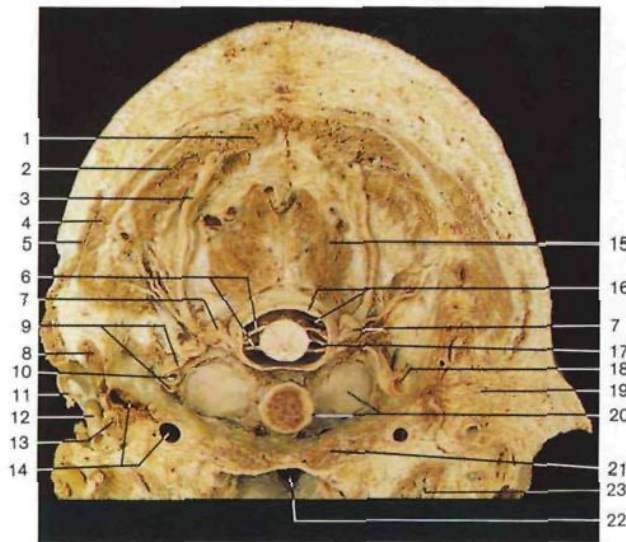


- 1 Arco vertebral (seccionado)
Arcus vertebrae
- 2 Nervio raquídeo con cubierta meníngea
N. spinalis
- 3 Raíces posteriores de nervios raquídeos [espinales]
Radices posteriores [sensoriae] (Nn. spinales)
- 4 Médula espinal, porción torácica
Medulla spinalis, Pars thoracica
- 5 Ganglio espinal [raquídeo] con cubierta meníngea
Ggl. sensorium nn. spinalis
- 6 Piamadre con vasos sanguíneos
Pia mater spinalis
- 7 Duramadre espinal (abierta)
Dura mater spinalis
- 8 Ligamento dentado
Lig. denticulatum
- 9 Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
- 10 Ramo posterior del nervio raquídeo o espinal (dividiéndose en los ramos medial y lateral)
N. spinalis (R. post.)
- 11 Ramo medial del ramo posterior del nervio raquídeo o espinal (dividiéndose en los ramos medial y lateral)
N. spinalis (R. post. [R. med.])
- 12 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
- 13 Nervios raquídeos [espinales] sacros
Nn. sacrales
- 14 Filum terminale
Filum terminale

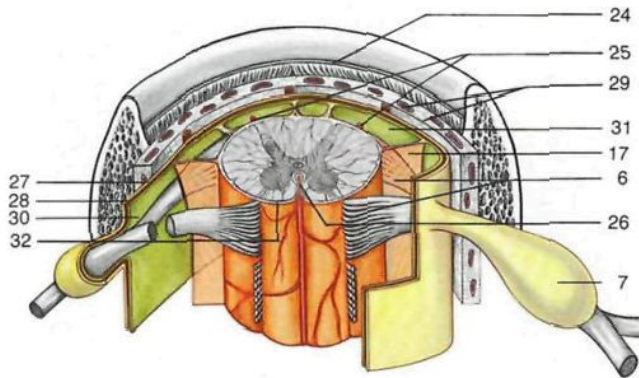
Porción torácica de la médula espinal (vista dorsal). Han sido abiertos el conducto raquídeo y la duramadre.



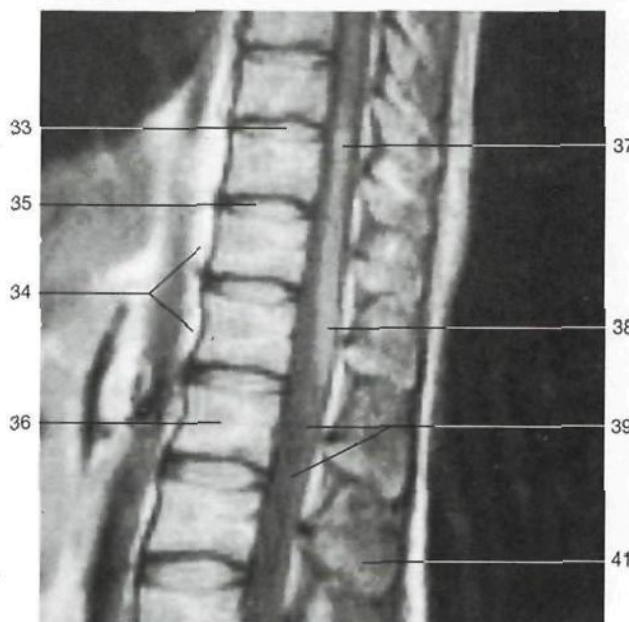
Cola de caballo (*Cauda equina*) de la médula espinal con la duramadre (vista posterior). Conducto sacro abierto.



Corte transversal del cuello. Disección del segundo nervio raquídeo cervical. Arriba: superficie posterior.

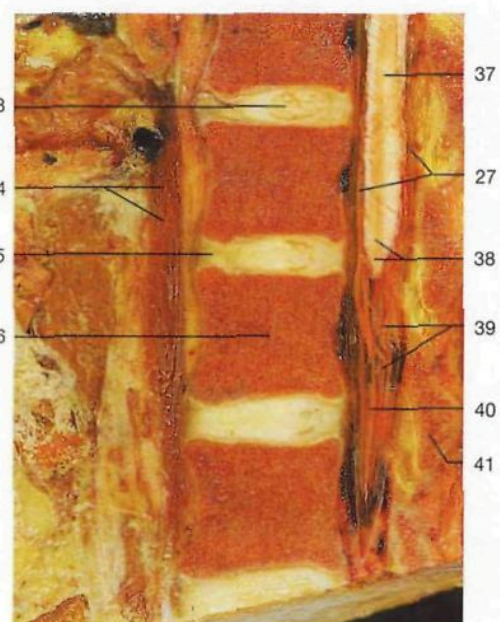


Esquema de la médula espinal: cubiertas meníngeas y vasos (vista anterior).

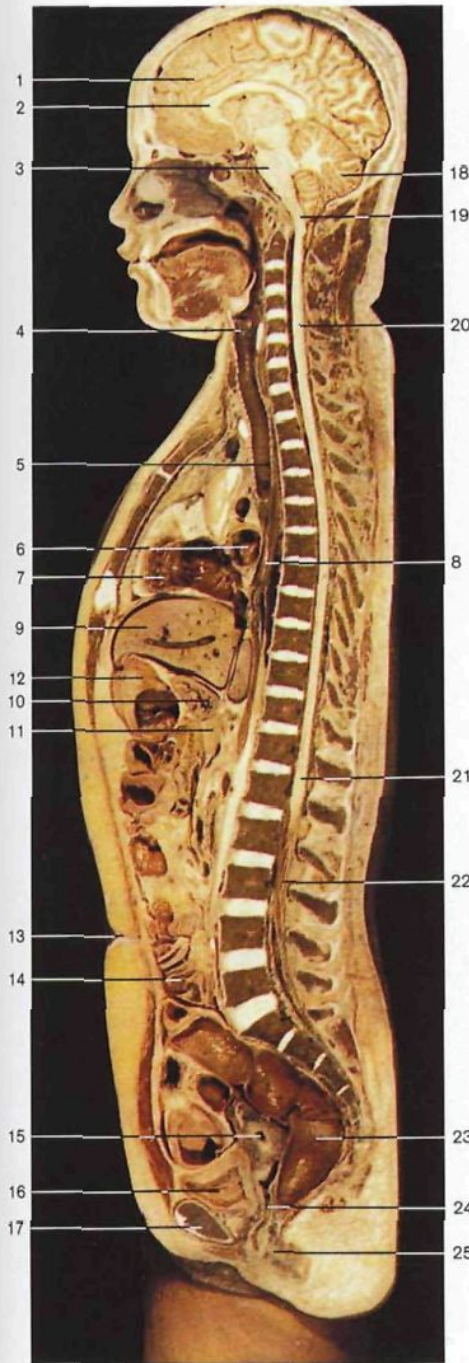


Corte sagital a través del conducto raquídeo (nivel T₉-L₂). Imagen obtenida por RM.

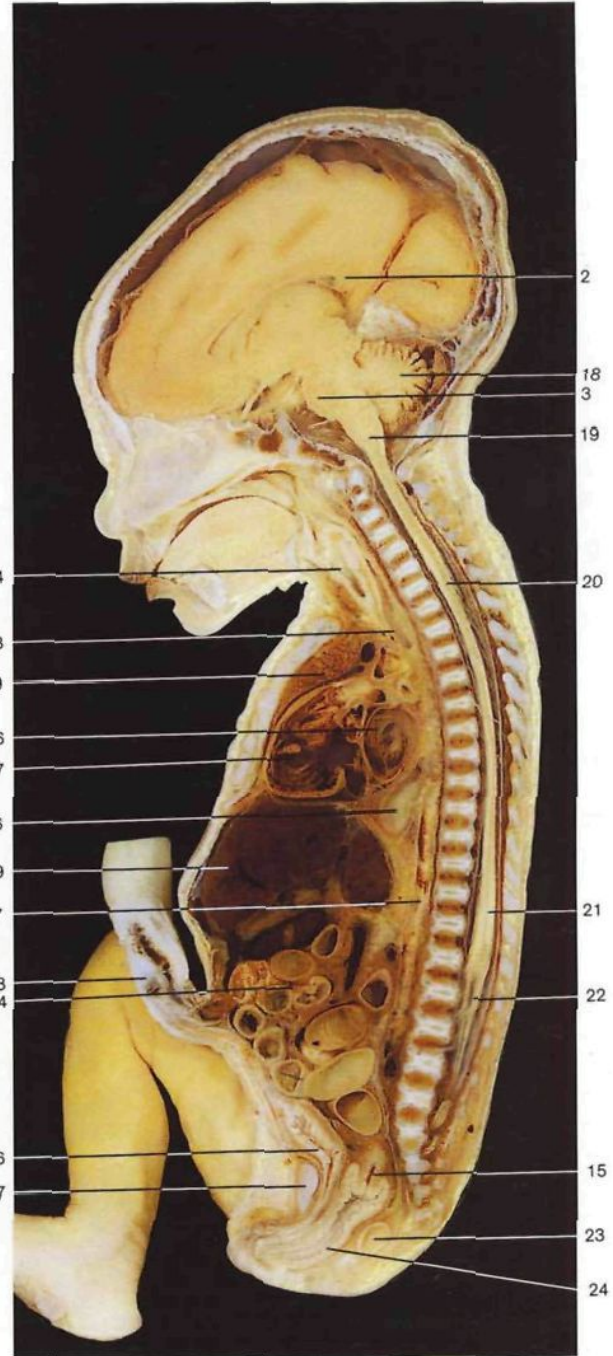
- | | |
|--|--|
| 1 Músculo trapecio
<i>M. trapezius</i> | 21 Músculo recto anterior mayor de la cabeza
<i>M. longus capitis</i> |
| 2 Músculo semiespinoso de la cabeza (complejo mayor)
<i>M. semispinalis capitis</i> | 22 Faringe
<i>Pharynx</i> |
| 3 Ramo posterior del nervio raquídeo o espinal
<i>N. spinalis (R. post.)</i> | 23 Músculo pterigoideo medial
<i>M. pterygoideus med.</i> |
| 4 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 24 Periostio del conducto raquídeo
<i>Periosteum (Canalis vertebralis)</i> |
| 5 Músculo cutáneo del cuello [platysma]
<i>Platysma</i> | 25 Arterias espinales posteriores
<i>Aa. spinales posteriores</i> |
| 6 Raíces posteriores [sensitivas] y anteriores (motoras) de nervios raquídeos o espinales
<i>Radices posteriores [sensoriae] et anteriores [motorae] (Nn. spinales)</i> | 26 Arteria espinal anterior
<i>A. spinalis ant.</i> |
| 7 Ganglio espinal [raquídeo]
<i>Ggl. sensorium nn. spinalis</i> | Cubiertas meníngeas
Meninges |
| 8 Vientre posterior del músculo digástrico
<i>M. digastricus (Venter post.)</i> | 27 Duramadre espinal
<i>Dura mater spinalis</i> |
| 9 Ramo anterior del nervio raquídeo o espinal
<i>N. spinalis (R. ant.)</i> | 28 Espacio subdural
<i>Spatium subdurale</i> |
| 10 Arteria vertebral
<i>A. vertebralis</i> | 29 Espacio epidural con plexo venoso y tejido adiposo
<i>Spatium epidurale [peridurale]</i> |
| 11 Nervio auricular mayor
<i>N. auricularis magnus</i> | 30 Aracnoides espinal (verde)
<i>Arachnoidea mater spinalis</i> |
| 12 Arteria temporal superficial
<i>A. temporalis superf.</i> | 31 Espacio subaracnoideo
<i>Spatium subaracnoideum</i> |
| 13 Apófisis estiloides
<i>Proc. styloideus</i> | 32 Pia madre espinal
<i>Pia mater spinalis</i> |
| 14 Vena yugular interna y arteria carótida interna
<i>V. jugularis int. et A. carotis int.</i> | 33 Núcleo pulposo
<i>Nucleus pulposus</i> |
| 15 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
<i>M. rectus capitis post. major</i> | 34 Pilar del diafragma
<i>Diaphragma, Crus</i> |
| 16 Duramadre espinal y espacio subaracnoideo
<i>Dura mater spinalis et Spatium subaracnoideum</i> | 35 Disco intervertebral
<i>Discus intervertebralis</i> |
| 17 Ligamento dentado
<i>Lig. denticulatum</i> | 36 Cuerpo de la primera vértebra lumbar
<i>Vertebra lumbalis I (Corpus vertebrae)</i> |
| 18 Arteria vertebral
<i>A. vertebralis</i> | 37 Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> |
| 19 Glándula parótida
<i>Gl. parotis</i> | 38 Cono medular
<i>Conus medullaris</i> |
| 20 Apófisis odontoides y carilla articular inferior del atlas
<i>Dens axis et Facies articularis inf.</i> | 39 Cola de caballo
<i>Cauda equina</i> |
| | 40 Filum terminale
<i>Filum terminale</i> |
| | 41 Apófisis espinosa
<i>Proc. spinosus</i> |



Corte sagital a través del conducto raquídeo (nivel T₁₂-L₂). Obsérvese la médula ósea roja (no fijada).



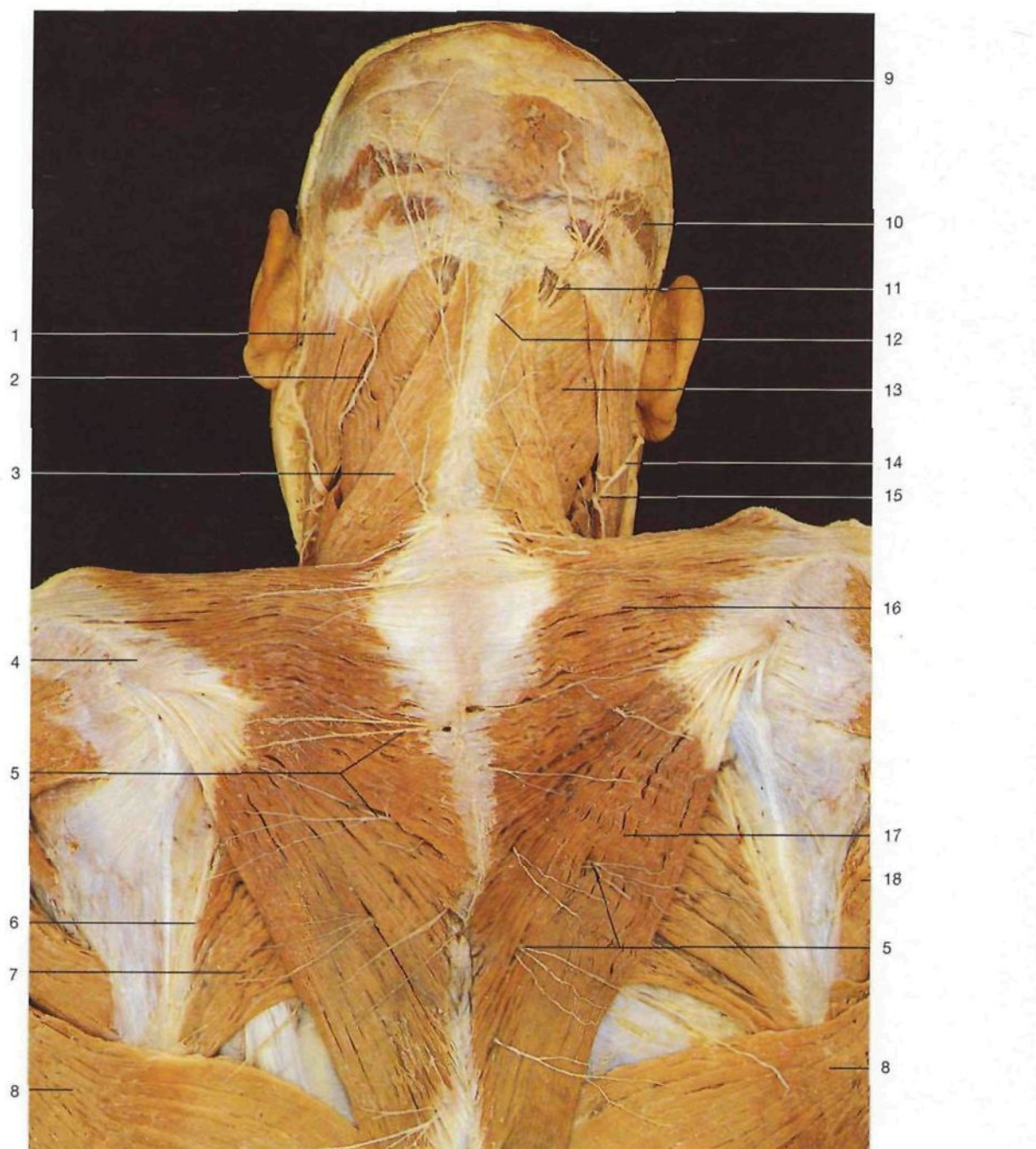
Corte mediosagital de la cabeza y del tronco de un adulto (mujer). El cono medular se localiza a la altura de L₁.



Corte mediosagital de la cabeza y del tronco de un recién nacido. El cono medular se encuentra a un nivel más caudal que en el adulto.

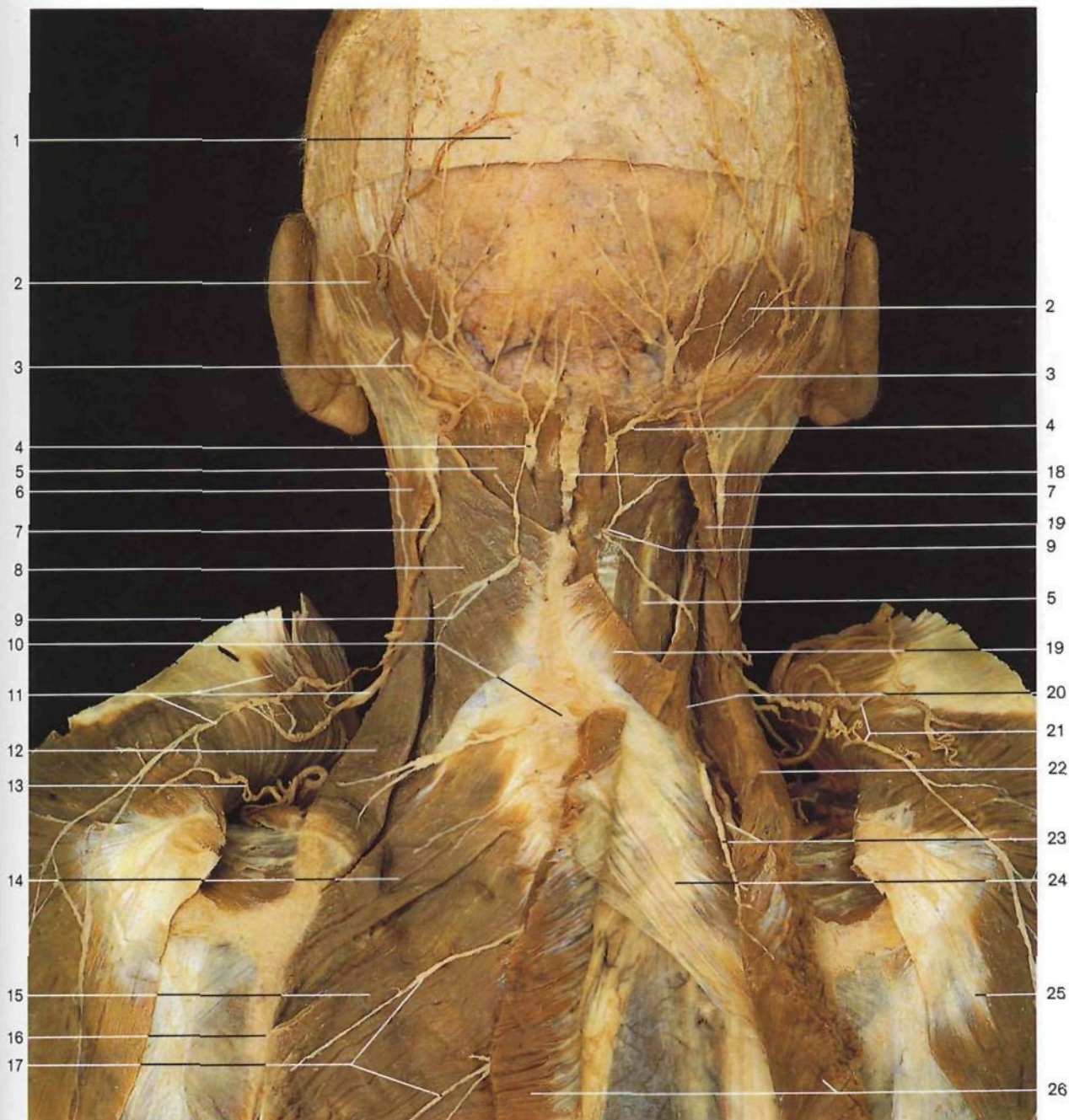
- | | |
|--|--|
| 1 Cerebro
<i>Cerebrum</i> | 8 Esófago
<i>Oesophagus</i> |
| 2 Cuerpo calloso
<i>Corpus callosum</i> | 9 Hígado
<i>Hepar</i> |
| 3 Protuberancia anular
<i>Pons</i> | 10 Estómago
<i>Ventriculus</i> |
| 4 Laringe
<i>Larynx</i> | 11 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 5 Tráquea
<i>Trachea</i> | 12 Colon transversal
<i>Colon transversum</i> |
| 6 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> | 13 Ombligo
<i>Umbilicus</i> |
| 7 Ventriculo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 14 Intestino delgado
<i>Intestinum tenue</i> |

- | | |
|--|---|
| 15 Útero
<i>Uterus</i> | 22 Cola de caballo
<i>Cauda equina</i> |
| 16 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> | 23 Recto
<i>Rectum</i> |
| 17 Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> | 24 Vagina
<i>Vagina</i> |
| 18 Cerebelo
<i>Cerebellum</i> | 25 Ano
<i>Anus</i> |
| 19 Bulbo raquídeo
<i>Medulla oblongata</i>
[<i>Bulbus</i>] | 26 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 20 Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> | 27 Aorta
<i>Aorta</i> |
| 21 Cono medular
<i>Conus medullaris</i> | 28 Cordón umbilical
<i>Funiculus umbilicalis</i> |
| | 29 Timo
<i>Thymus</i> |



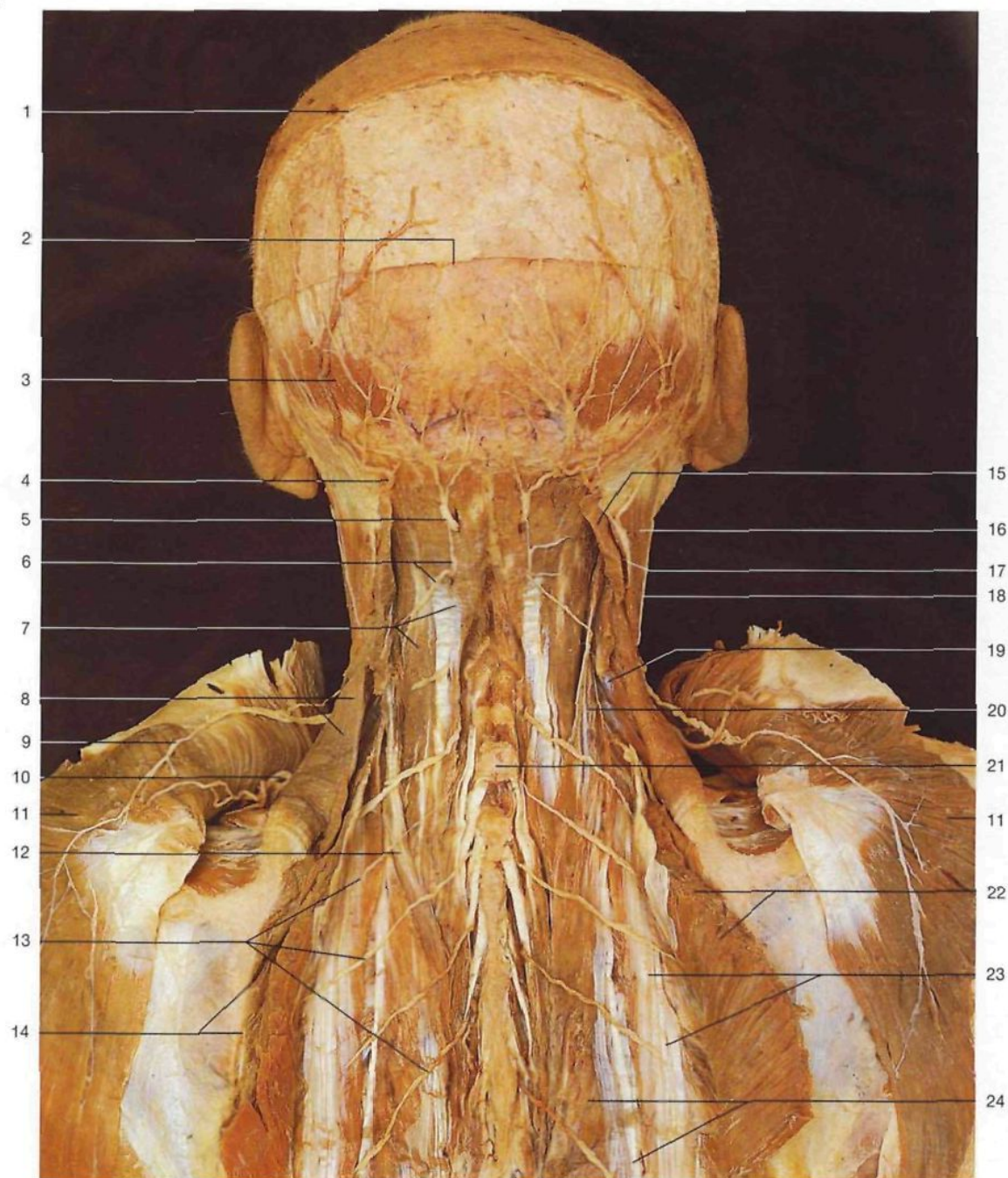
Región de la nuca I. Plano superficial. Nuca y hombro.

- | | | |
|---|--|--|
| 1 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 6 Borde medial de la escápula
<i>Margo med. scapulae</i> | 12 Nervio occipital tercero (C_3)
<i>N. occipitalis tertius</i> |
| 2 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | 7 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> | 13 Músculo esplenio de la cabeza
<i>M. splenius capitis</i> |
| 3 Músculo trapecio, porción descendente
<i>M. trapezius</i> | 8 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 14 Nervio auricular mayor
<i>N. auricularis magnus</i> |
| 4 Espina de la escápula
<i>Spina scapulae</i> | 9 Aponeurosis epicraneal
<i>Galea aponeurotica</i>
[<i>Aponeurosis epicranialis</i>] | 15 Plexo cervical, ramos cutáneos
<i>Plexus cervicalis</i> |
| 5 Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
<i>Nn. spinales</i>
(<i>Rr. posteriores [Rr. mediales]</i>) | 10 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
<i>M. occipitofrontalis</i>
(<i>Venter occipitalis</i>) | 16 Músculo trapecio, porción transversa
<i>M. trapezius</i> |
| | 11 Nervio occipital mayor (C_2)
<i>N. occipitalis major</i> | 17 Músculo trapecio, porción ascendente
<i>M. trapezius</i> |
| | | 18 Músculo redondo mayor
<i>M. teres major</i> |



Región de la nuca II. Plano profundo. El músculo trapecio izquierdo ha sido seccionado y rechazado. En el lado derecho han sido seccionados los músculos trapecio, romboides y esplenio. El músculo angular de la escápula derecho ha sido ligeramente desplazado.

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 Aponeurosis epicraneal
<i>Galea aponeurotica [Aponeurosis epicranialis]</i> | 9 Nervio occipital tercero (C_3)
<i>N. occipitalis tertius</i> | 16 Borde medial de la escápula
<i>Margo med. scapulae</i> | <i>N. accessorius [XI] et A. transversa cervicis [colli] (R. superf.)</i> |
| 2 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
<i>M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)</i> | 10 Apófisis espinosa de la séptima vértebra cervical (vértebra prominente)
<i>Vertebra cervicalis VII (Vertebra prominens), Proc. spinosus</i> | 17 Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])</i> | 22 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> |
| 3 Arteria occipital
<i>A. occipitalis</i> | 11 Músculo trapecio izquierdo, Nervio espinal [accesorio] [XI]
<i>M. trapezius, N. accessorius [XI]</i> | 18 Ligamento nuchal posterior o cervical posterior
<i>Lig. nuchale</i> | 23 Nervio dorsal de la escápula, rama profunda de la arteria cervical transversa
<i>N. dors. scapulae, A. transversa colli, R. prof.</i> |
| 4 Nervio occipital mayor (C_2)
<i>N. occipitalis major</i> | 12 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> | 19 Músculo esplenio de la cabeza (seccionada)
<i>M. splenius capitis</i> | 24 Músculo serrato posterosuperior
<i>M. serratus post. sup.</i> |
| 5 Músculo semiespinoso de la cabeza (complexo mayor)
<i>M. semispinalis capitis</i> | 13 Rama superficial de la arteria cervical transversa
<i>A. transversa colli (R. superf.)</i> | 20 Músculo esplenio del cuello
<i>M. splenius cervicis sin.</i> | 25 Músculo trapecio derecho (seccionado y rechazado)
<i>M. trapezius</i> |
| 6 M. esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 14 Músculo romboides menor
<i>M. rhomboideus minor</i> | 21 Nervio espinal [accesorio] [XI] derecho y rama superficial de la arteria cervical transversa | 26 Músculo romboides mayor derecho (seccionado y rechazado)
<i>M. rhomboideus major</i> |
| 7 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | 15 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> | | |
| 8 Músculo esplenio de la cabeza
<i>M. splenius capitis</i> | | | |

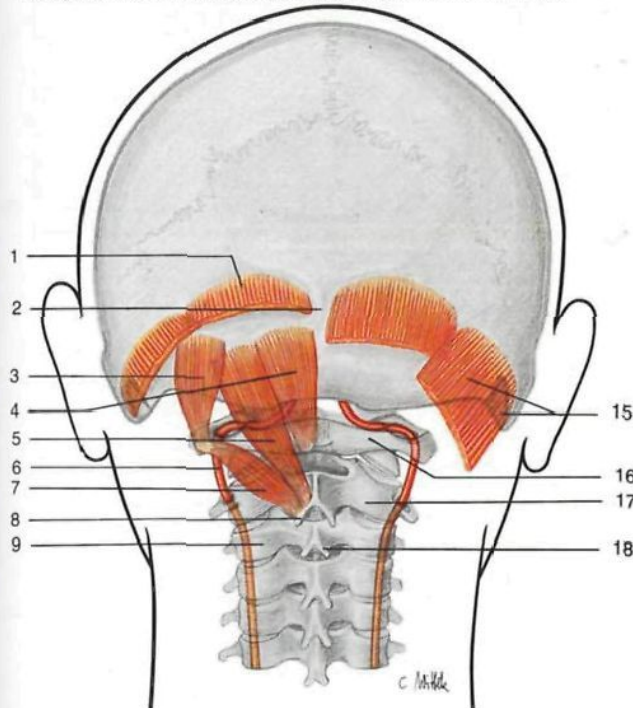


Región de la nuca III. Plano más profundo. Los músculos trapecio, esplenio de la cabeza y esplenio del cuello han sido seccionados y parcialmente resecaos o rechazados.

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Cuero cabelludo | 10 Arteria cervical superficial | 18 Nervio auricular mayor |
| 2 Aponeurosis epicraneal | <i>A. transversa cervicis [colli] (R. superf.)</i> | <i>N. auricularis magnus</i> |
| 3 Músculo occipitofrontal (vientre occipital) | 11 Músculo trapecio (rechazado) | 19 Músculo esplenio del cuello |
| <i>M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)</i> | <i>M. trapezius</i> | <i>M. splenius cervicis</i> |
| 4 Arteria occipital | 12 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello] | 20 Músculo dorsal largo del cuello |
| <i>A. occipitalis</i> | <i>M. longissimus cervicis</i> | [transverso del cuello] |
| 5 Nervio occipital mayor | 13 Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores | <i>M. longissimus cervicis</i> |
| <i>N. occipitalis major</i> | de los nervios raquídeos o espinales | 21 Apófisis espinosa de la séptima vértebra |
| 6 Nervio occipital tercero (C ₃) | <i>Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])</i> | cervical (vértebra prominente) |
| <i>N. occipitalis tertius</i> | 14 Borde medial de la escápula | <i>Vertebra cervicalis VII (Vertebra</i> |
| 7 Músculo semiespinoso de la cabeza [Complejo mayor] | <i>Margo med. scapulae</i> | <i>prominens) (Proc. spinosus)</i> |
| <i>M. semispinalis capitis</i> | 15 Músculo esplenio de la cabeza (seccionado) | 22 Músculos romboides (seccionados) |
| 8 Músculo angular de la escápula | <i>M. splenius capitis</i> | <i>Mm. rhomboidei</i> |
| <i>M. levator scapulae</i> | 16 Músculo esternocleidomastoideo | 23 Músculo iliocostal torácico |
| 9 Nervio espinal [accesorio] [XI] | <i>M. sternocleidomastoideus</i> | <i>M. iliocostalis thoracis</i> |
| <i>N. accessorius [XI]</i> | 17 Nervio occipital menor | 24 Músculo dorsal largo torácico |
| | <i>N. occipitalis minor</i> | <i>M. longissimus thoracis</i> |

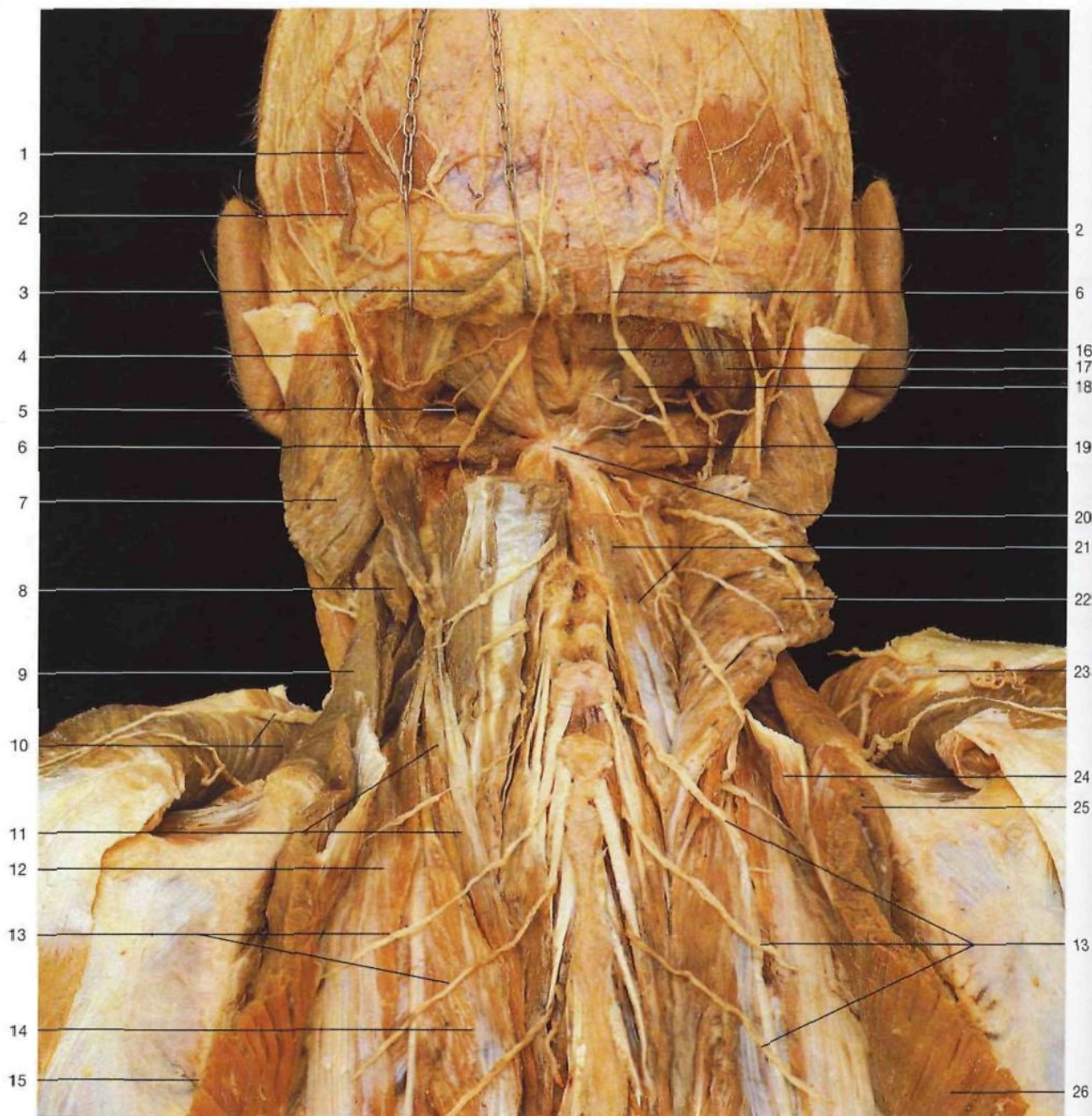


Región de la nuca IV. Plano más profundo. Triángulo suboccipital. El músculo semiespinoso de la cabeza [complexo mayor] derecho está seccionado y sus extremos separados.



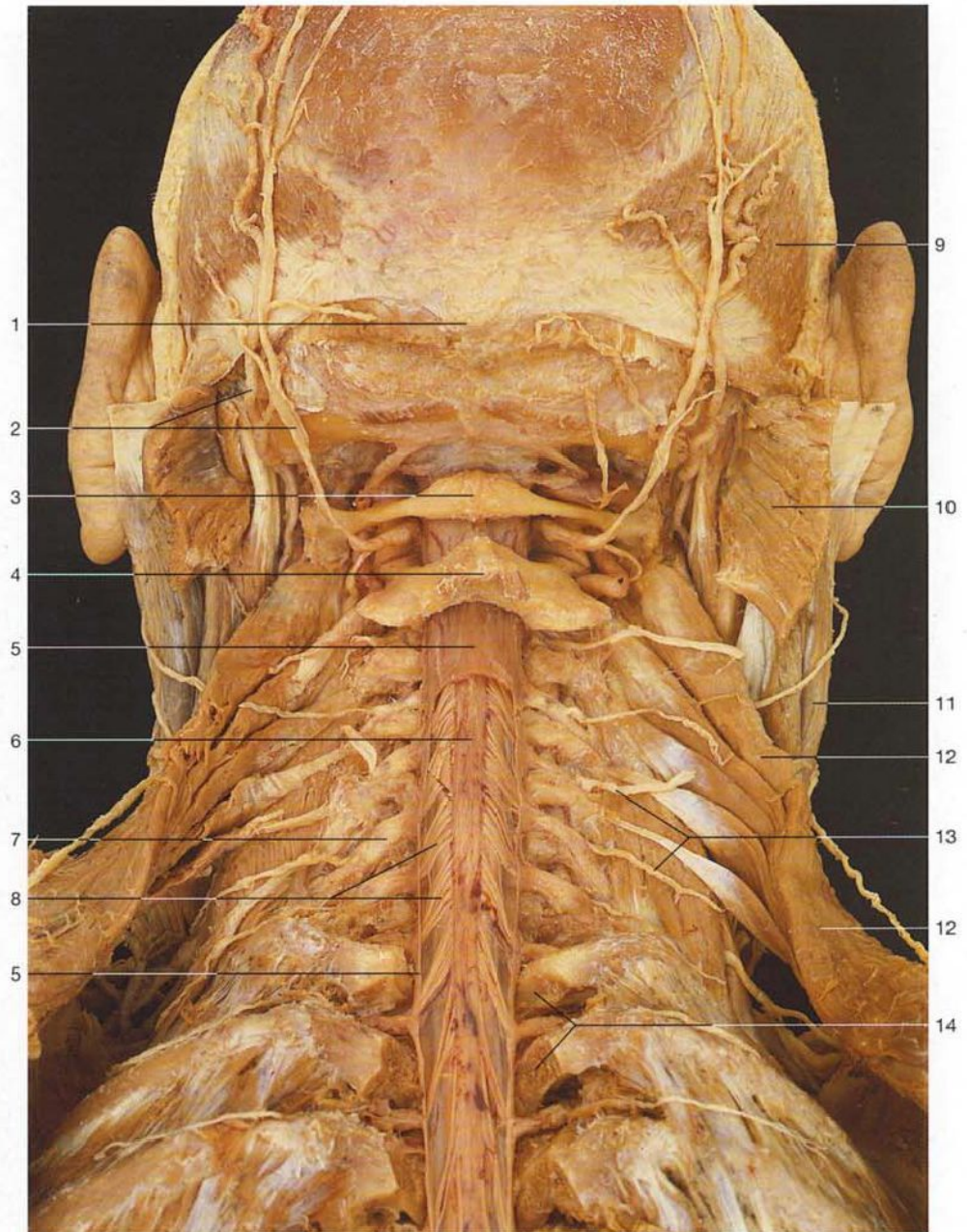
Esquema del triángulo suboccipital y su relación con la arteria vertebral.

- 1 Músculo semiespinoso de la cabeza (complexo mayor) (seccionado)
M. semispinalis capitis
- 2 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
- 3 Músculo oblicuo menor de la cabeza
M. obliquus capitis sup.
- 4 Músculo recto posterior menor de la cabeza
M. rectus capitis post. minor
- 5 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
M. rectus capitis post. major
- 6 Arteria vertebral
A. vertebralis
- 7 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
M. obliquus capitis inf.
- 8 Apófisis espinosa del axis
Proc. spinosus axis
- 9 Tercera vértebra cervical [CIII]
Vertebra cervicalis III [CIII]
- 10 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
- 11 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
- 12 Nervio suboccipital (C_1)
N. suboccipitalis
- 13 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 14 Nervio occipital tercero (C_3)
N. occipitalis tertius
- 15 Apófisis mastoideas y músculo esplenio de la cabeza
Proc. mastoideus et M. splenius capitis
- 16 Atlas [CI]
Atlas [CI]
- 17 Axis [CII]
Axis [CII]
- 18 Apófisis espinosa de la tercera vértebra cervical
Proc. spinosus vertebrae cervicalis III
- 19 Músculo semiespinoso del cuello (derecho)
M. semispinalis cervicis
- 20 Arteria cervical profunda
A. cervicalis prof.
- 21 Músculo esplenio izquierdo de la cabeza (seccionado)
M. splenius capitis sin.
- 22 Músculo esternocleidomastoideo izquierdo
M. sternocleidomastoideus sin.
- 23 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 24 Músculo semiespinoso de la cabeza [complexo mayor] izquierdo
M. semispinalis capitis sin.
- 25 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello] izquierdo
M. longissimus cervicis sin.
- 26 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
- 27 Arteria vertebral, rama muscular
A. vertebralis, R. muscularis
- 28 Músculo semiespinoso izquierdo del cuello (seccionado)
M. semispinalis cervicis
- 29 Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 30 Arteria occipital
A. occipitalis
- 31 Nervio dorsal de la escápula
N. dors. scapulae



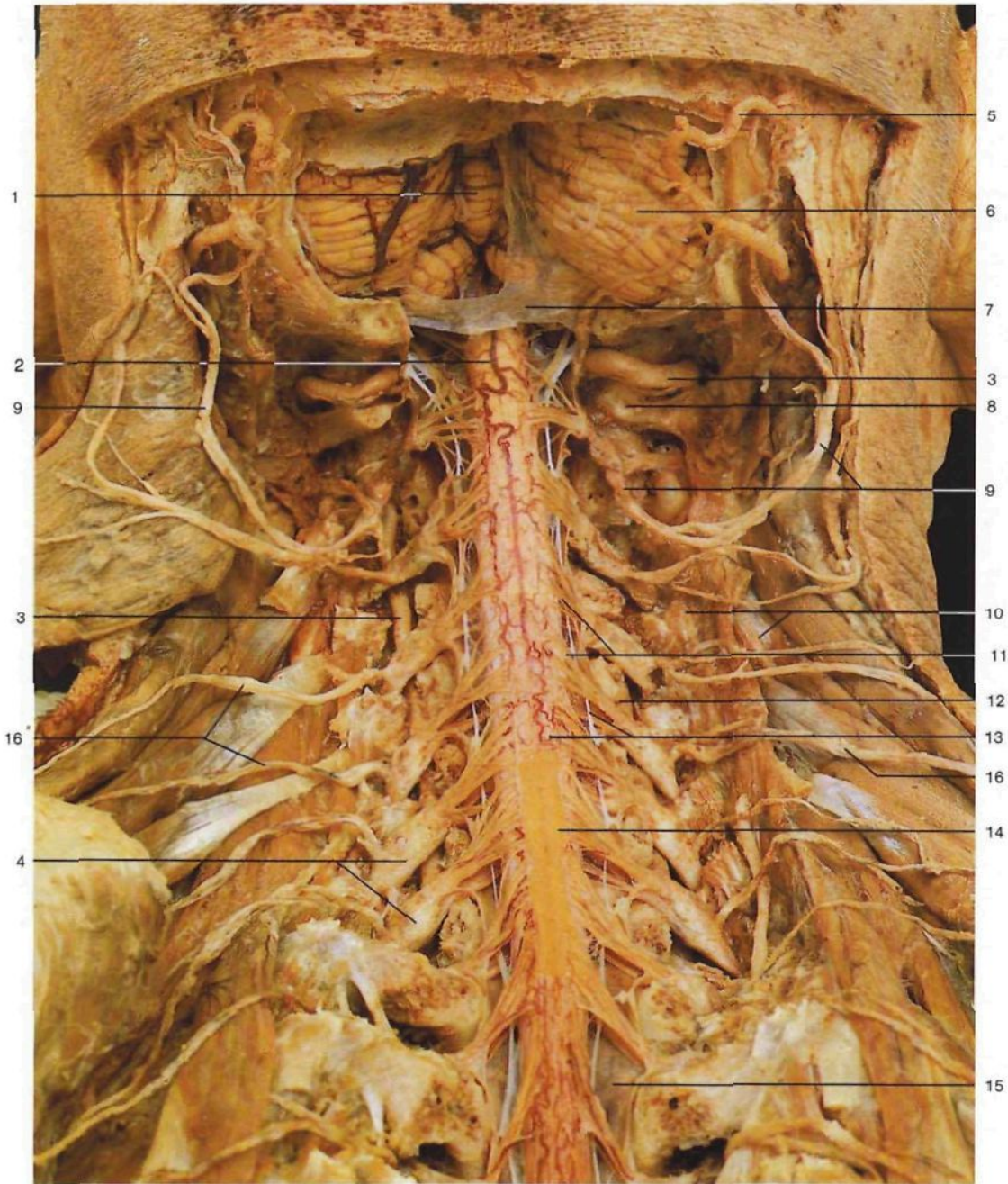
Región de la nuca V. Plano más profundo. Disección de ambos triángulos suboccipitales.

- | | | |
|--|---|--|
| 1 M. occipital
<i>M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)</i> | 11 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello]
<i>M. longissimus cervicis</i> | 20 Apófisis espinosa del axis
<i>Proc. spinosus (Axis)</i> |
| 2 Arteria occipital
<i>A. occipitalis</i> | 12 Músculo iliocostal cervical
<i>M. iliocostalis cervicis</i> | 21 Músculo semiespinoso del cuello
<i>M. semispinalis cervicis</i> |
| 3 Músculo semiespinoso de la cabeza [complejo mayor] (inserción)
<i>M. semispinalis capitis</i> | 13 Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales (C_2, C_3)
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])</i> | 22 Músculo semiespinoso de la cabeza [complejo mayor] (seccionado y rechazado)
<i>M. semispinalis capitis</i> |
| 4 Nervio occipital menor (plexo cervical)
<i>N. occipitalis minor</i> | 14 Músculo dorsal largo torácico
<i>M. longissimus thoracis</i> | 23 Rama superficial de la arteria cervical transversa
<i>A. transversa cervicis [colli] (R. superf.)</i> |
| 5 Nervio suboccipital (C_1)
<i>N. suboccipitalis</i> | 15 Borde medial de la escápula
<i>Margo med. scapulae</i> | 24 Músculo serrato posterosuperior (seccionado y rechazado)
<i>M. serratus post. sup.</i> |
| 6 Nervio occipital mayor (C_2)
<i>N. occipitalis major</i> | 16 Músculo recto posterior menor de la cabeza
<i>M. rectus capitis post. minor</i> | 25 Músculo romboides menor (seccionado y rechazado)
<i>M. rhomboideus minor</i> |
| 7 Músculo esplenio de la cabeza (rechazado)
<i>M. splenius capitis</i> | 17 Músculo oblicuo menor de la cabeza
<i>M. obliquus capitis sup.</i> | 26 Músculo romboides mayor (seccionado y rechazado)
<i>M. rhomboideus major</i> |
| 8 Músculo esplenio del cuello
<i>M. splenius cervicis</i> | 18 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
<i>M. rectus capitis post. major</i> | |
| 9 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> | 19 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
<i>M. obliquus capitis inf.</i> | |
| 10 Nervio espinal [accesorio] [XI], músculo trapecio
<i>N. accessorius [XI], M. trapezius</i> | | |



Región de la nuca VI. Plano más profundo. Para mostrar la médula espinal se ha abierto el conducto raquídeo por debajo del atlas y del axis (la duramadre ha sido extirpada parcialmente).

- | | |
|---|---|
| 1 Protuberancia occipital externa
<i>Protuberantia occipitalis ext.</i> | 8 Filetes radiculares posteriores
<i>Fila radicularia post</i> |
| 2 Nervio occipital mayor (C2) y arteria occipital
<i>N. occipitalis major (C2), A. occipitalis</i> | 9 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
<i>M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)</i> |
| 3 Atlas (arco posterior)
<i>Arcus post. atlantis</i> | 10 Músculo esplenio de la cabeza
<i>M. splenius capitis</i> |
| 4 Axis (arco posterior)
<i>Axis (arcus post.)</i> | 11 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> |
| 5 Duramadre
<i>Dura mater</i> | 12 Músculo angular [elevador] de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> |
| 6 Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> | 13 Ramos posteriores de los nervios raquídeos
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores)</i> |
| 7 Ganglio espinal [raquídeo]
<i>Ggl. sensorium nn. spinalis</i> | 14 Arcos vertebrales cervicales (seccionados)
<i>Vertebrae cervicales (Arcus vertebrae)</i> |

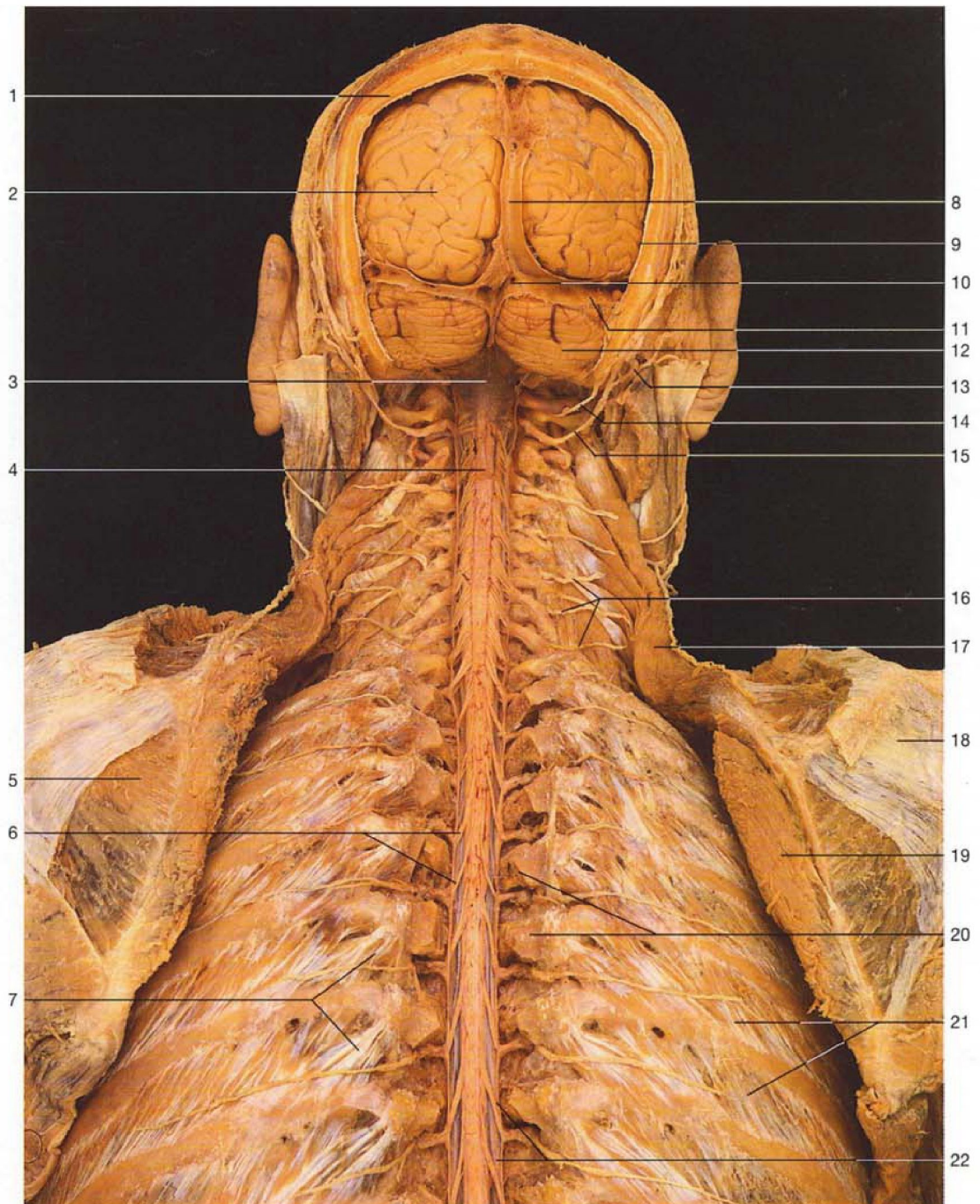


Cuello, plano profundo. Médula espinal, bulbo raquídeo y nervios raquídeos cervicales (vista posterior).
Cavidad craneana abierta.

- 1 Vermis cerebeloso
Vermis cerebelli
- 2 Bulbo raquídeo y arteria espinal posterior
Medulla oblongata [Bulbus], A. spinalis post.
- 3 Arteria vertebral
A. vertebralis
- 4 Ganglios raquídeos [espinales]
Ggl. spinalia
- 5 Arteria occipital
A. occipitalis
- 6 Hemisferio cerebeloso
Hemispherium cerebelli

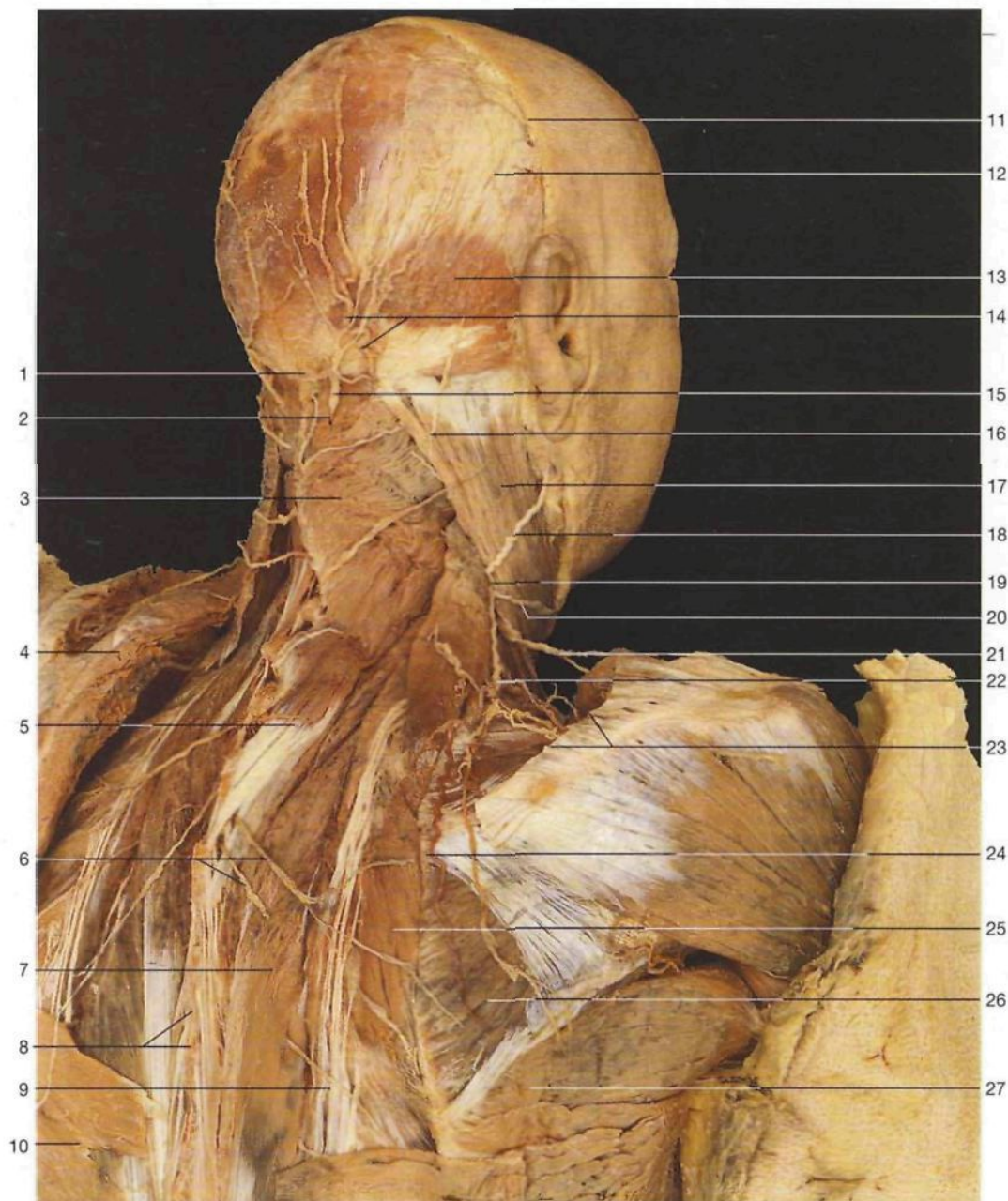
- 7 Cisterna cerebelobulbar posterior [magna]
Cisterna cerebellomedullaris post. [magna]
- 8 Arco posterior del atlas (seccionado)
Arcus post. atlantis
- 9 Nervio occipital mayor (C_2)
N. occipitalis major
- 10 Músculo angular de la escápula, ligamento intertransverso
M. levator scapulae
- 11 Filetes radicales posteriores de nervios raquídeos
Fila radicularia

- 12 Arco vertebral (seccionado)
Arcus vetebrae
- 13 Ligamento dentado
Lig. denticulatum
- 14 Médula espinal desprovista de piamadre
Medulla spinalis
- 15 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
- 16 Ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores)



Cuello, plano más profundo. Disección del bulbo raquídeo y de la médula espinal, con su relación con el resto del encéfalo (vista posterior).

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Bóveda craneana
<i>Calvaria</i> | 8 Hoz del cerebro y seno sagital
[longitudinal] superior
<i>Falx cerebri et Sinus sagittalis sup.</i> | 16 Ramos posteriores
de los nervios raquídeos
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores)</i> |
| 2 Hemisferio cerebral izquierdo
<i>Hemispherium cerebri (sin.)</i> | 9 Espacio subaracnoideo
<i>Spatium subarachnoideum</i> | 17 Músculo angular [elevador]
de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> |
| 3 Cisterna cerebelobulbar posterior
[magna]
<i>Cisterna cerebellomedullaris post.
[magna]</i> | 10 Confluente sinusal
<i>Confluens sinuum</i> | 18 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> |
| 4 Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> | 11 Seno transverso
<i>Sinus transversus</i> | 19 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> |
| 5 Escápula con músculo infraespinoso
<i>Scapula cum M. infraspinatus</i> | 12 Cerebelo
<i>Cerebellum</i> | 20 Arcos vertebrales
(seccionados)
<i>Arcus vertebrales</i> |
| 6 Filetes radiculares posteriores
<i>Fila radicularia post</i> | 13 Arteria occipital
<i>A. occipitalis</i> | 21 Músculo intercostal externo
<i>M. intercostalis ext.</i> |
| 7 Músculos elevadores de las costillas
[supracostales]
<i>Mm. levatores costarum</i> | 14 Nervio suboccipital (C_1)
<i>N. suboccipitalis (C_1)</i> | 22 Duramadre
<i>Dura mater</i> |
| | 15 Nervio occipital mayor (C_2)
<i>N. occipitalis major (C_2)</i> | |



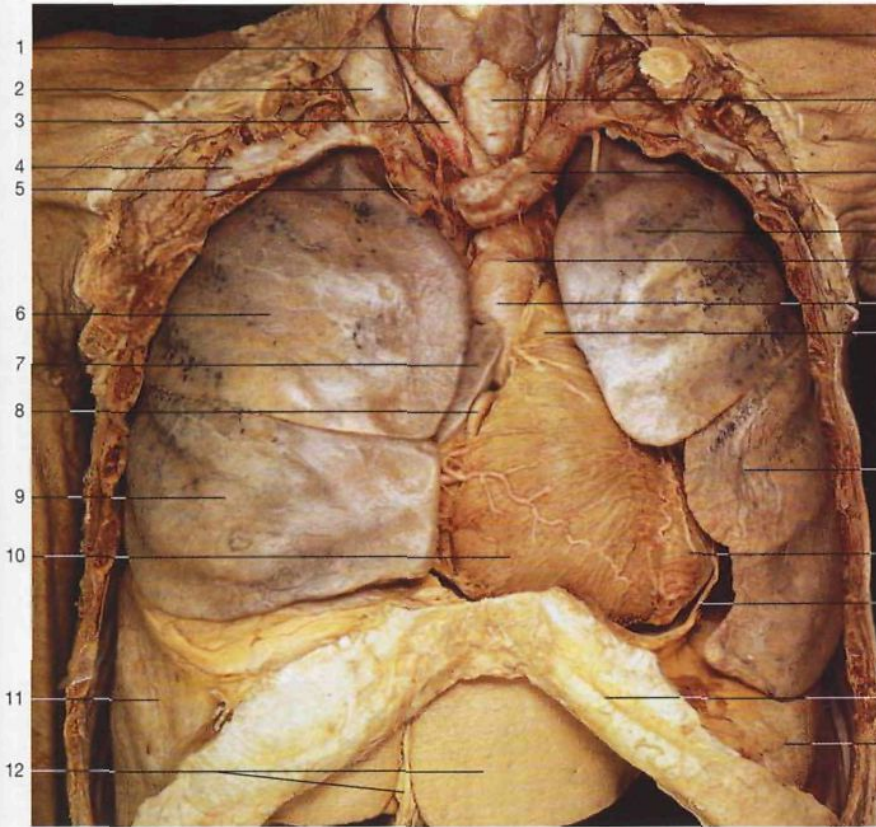
Disección del cuello y de la espalda, plano profundo (vista oblicua lateral después de reseca el músculo trapecio).

- 1 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
- 2 Músculo semiespinoso de la cabeza [complejo mayor]
M. semispinalis capitis
- 3 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 4 Escápula
Scapula
- 5 Músculo esplenio del cuello
M. splenius cervicis
- 6 Ramos posteriores de los nervios raquídeos
Nn. spinales (Rr. posteriores)
- 7 Músculo dorsal largo
M. longissimus
- 8 Vértebrae torácicas (apófisis espinosas)
Vertebrae thoracicae (Processi spinosi)
- 9 Músculo iliocostal
M. iliocostalis

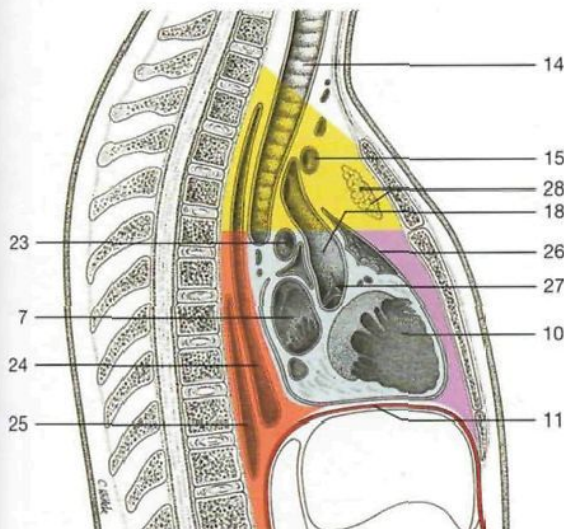
- 10 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 11 Epidermis de la cabeza (cuero cabelludo)
Epidermis
- 12 Aponeurosis epicraneana
Galea aponeurotica
[Aponeurosis epicranialis]
- 13 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
- 14 Arteria occipital
A. occipitalis
- 15 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
- 16 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 17 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 18 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus

- 19 Punto de Erb
- 20 Nervio cervical transverso
N. transversus colli
- 21 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
- 22 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius [XI]
- 23 Músculo trapecio (extremo cortado)
M. trapezius
- 24 Escápula (borde medial)
Scapula (Margo med.)
- 25 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 26 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
- 27 Músculo redondo mayor
M. teres major

Órganos torácicos



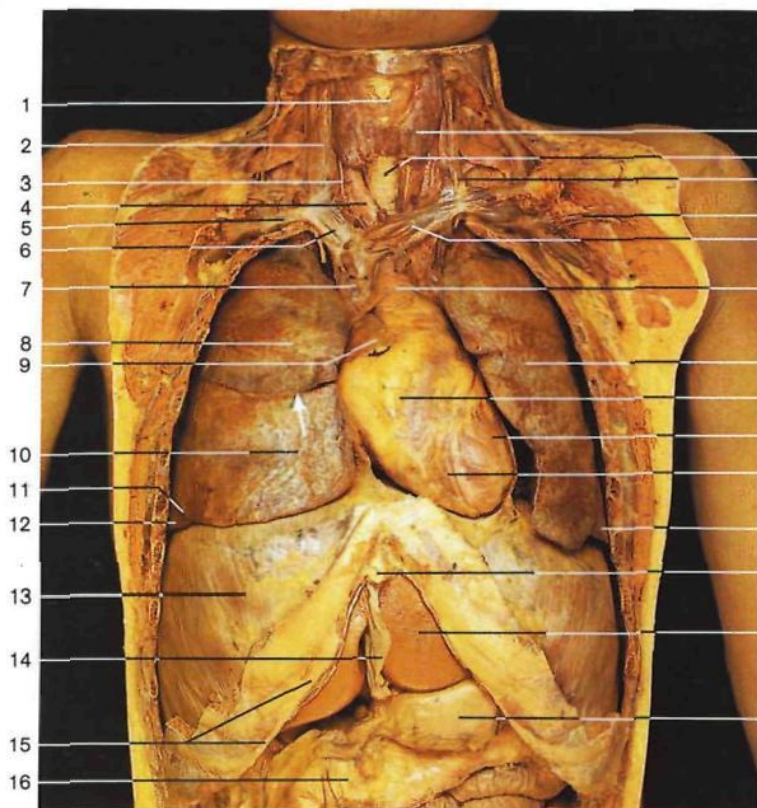
Órganos torácicos: corazón (*Cor*) y pulmones (*Pulmones*) *in situ* (vista anterior). Se han resecado la pared torácica anterior, la pleura parietal y el pericardio.



Corte sagital a través de la cavidad torácica (*Cavitas thoracis* [*thoracica*]). La división del mediastino está indicada por colores.

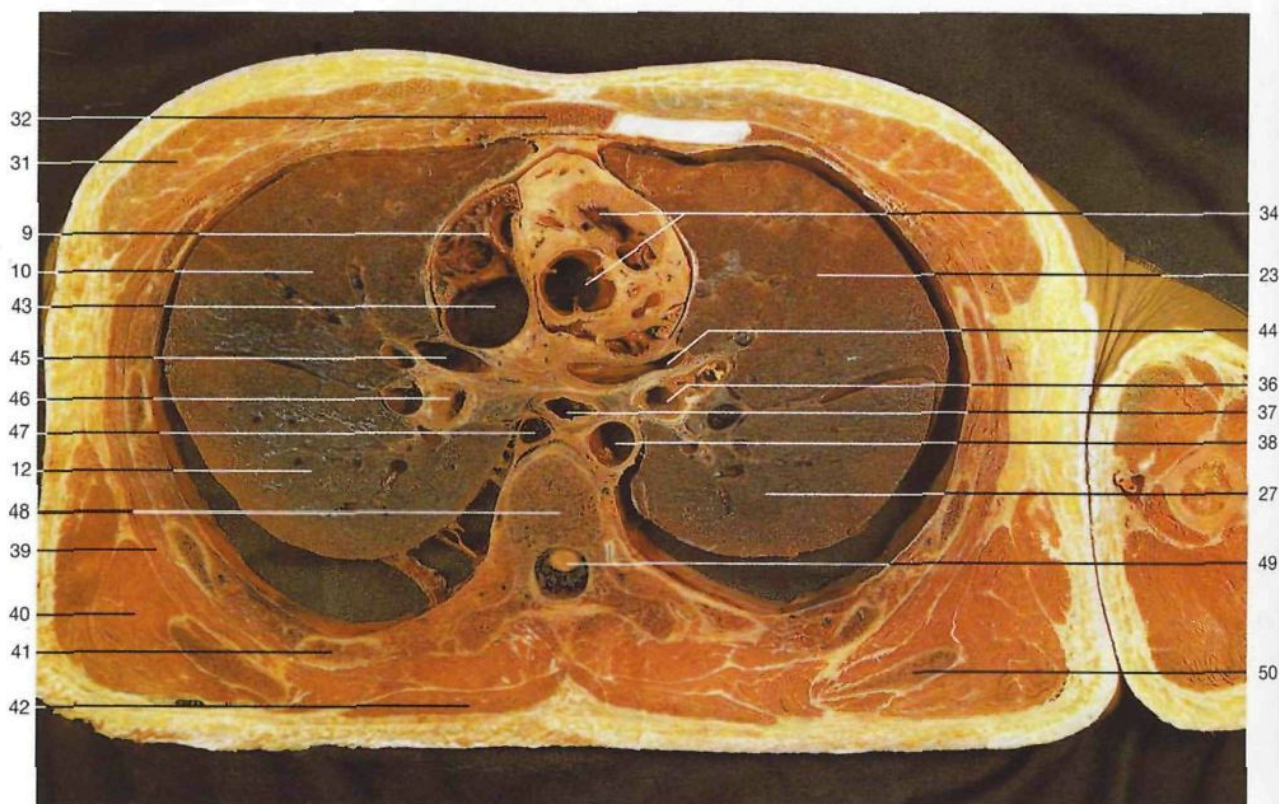
- 1 Glándulas tiroides
Gl. thyroidea
- 2 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 3 Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.
- 4 Vena axilar derecha
V. axillaris dext.
- 5 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
- 6 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
- 7 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 8 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
- 9 Lóbulo medio del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus medius
- 10 **Ventriculo derecho**
Ventriculus dext.
- 11 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
- 12 Hígado (lóbulo izquierdo) y ligamento falciforme
Lobus hepatis sin. et Lig. falciforme
- 13 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
- 14 **Tráquea**
Trachea
- 15 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
- 16 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
- 17 Borde del pericardio cortado
Pericardium
- 18 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
- 19 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
- 20 Lóbulo inf. del pulmón derecho
Pulmo sin., Lobus inf.
- 21 **Ventriculo izquierdo**
Ventriculus sin.
- 22 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
- 23 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
- 24 Esófago
Oesophagus
- 25 Aorta descendente
Pars descendens aortae
- 26 Pericardio
Pericardium
- 27 Válvula aórtica
Valva aortae
- 28 Timo
Thymus
- 29 Diafragma
Diaphragma

División del mediastino <i>Mediastinum</i>	Principal contenido
Mediastino superior (amarillo) <i>Mediastinum superius</i>	Tráquea, troncos venosos braquiocefálicos, timo, cayado aórtico, esófago, conducto torácico
Mediastino medio (azul claro) <i>Mediastinum medium</i>	Corazón, aorta ascendente, tronco pulmonar, venas pulmonares, nervios frénicos
Mediastino posterior (rojo) <i>Mediastinum posterius</i>	Esófago con nervios vagos, aorta descendente, conducto torácico, troncos simpáticos
Mediastino anterior (rosa) <i>Mediastinum anterius</i>	Pequeños vasos, tejido conectivo y adiposo y timo en el niño

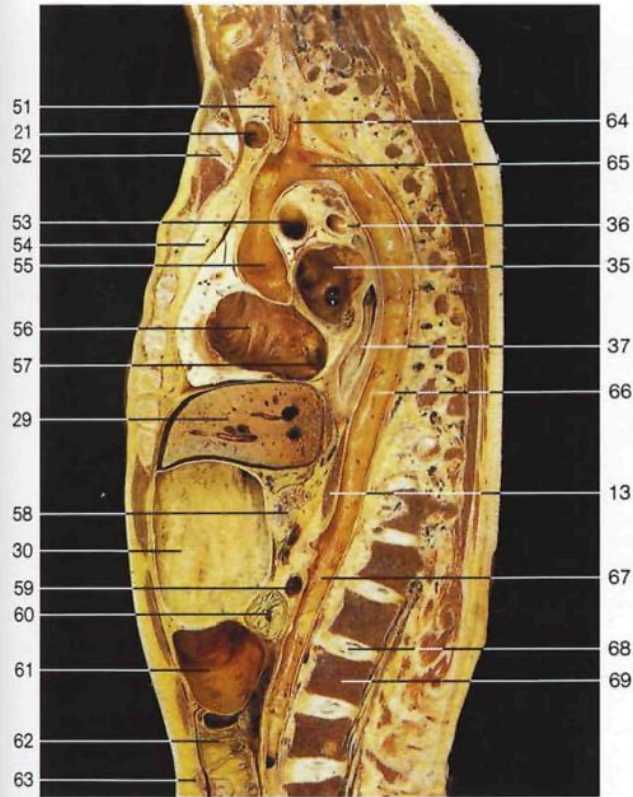


Situación de los órganos torácicos. Se ha resecado la pared torácica anterior. Flecha: cisura horizontal del pulmón derecho.

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Músculo cricotiroidio
<i>M. cricothyroideus</i> | 19 | Vena yugular interna
izquierda
<i>V. jugularis int. sin.</i> |
| 2 | Vena yugular interna
derecha
<i>V. jugularis int. dext.</i> | 20 | Vena cefálica
izquierda
<i>V. cephalica sin.</i> |
| 3 | Nervio vago [X]
<i>N. vagus [X]</i> | 21 | Tronco venoso
braquiocefálico
izquierdo [vena
braquiocefálica
izquierda]
<i>V. brachiocephalica sin.</i> |
| 4 | Arteria carótida
común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 22 | Pericardio
(seccionado)
<i>Pericardium</i> |
| 5 | Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 23 | Lóbulo superior del
pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> |
| 6 | Tronco venoso
braquiocefálico derecho
[vena braquiocefálica
derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 24 | Ventrículo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> |
| 7 | Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 25 | Ventrículo
izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 8 | Lóbulo superior
del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus sup.</i> | 26 | Surco
interventricular
anterior
<i>Sulcus
interventricularis ant.</i> |
| 9 | Orejuela derecha
<i>Auricula atrialis dext.</i> | 27 | Lóbulo inferior del
pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus inf.</i> |
| 10 | Lóbulo medio
del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus medius</i> | 28 | Apófisis xifoides
<i>Proc. xiphoideus</i> |
| 11 | Cisura oblicua
<i>Fissura obliqua</i> | 29 | Hígado
<i>Hepar</i> |
| 12 | Lóbulo inferior del pulmón
derecho
<i>Pulmo dext., Lobus inf.</i> | 30 | Estómago
<i>Gaster</i> |
| 13 | Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 31 | Músculo pectoral
mayor
<i>M. pectoralis major</i> |
| 14 | Ligamento falciforme
<i>Lig. falciforme</i> | | |
| 15 | Reborde [arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | | |
| 16 | Colon transversum
<i>Colon transversum</i> | | |
| 17 | Glándula tiroidea
<i>Gl. thyroidea</i> | | |
| 18 | Tráquea
<i>Trachea</i> | | |



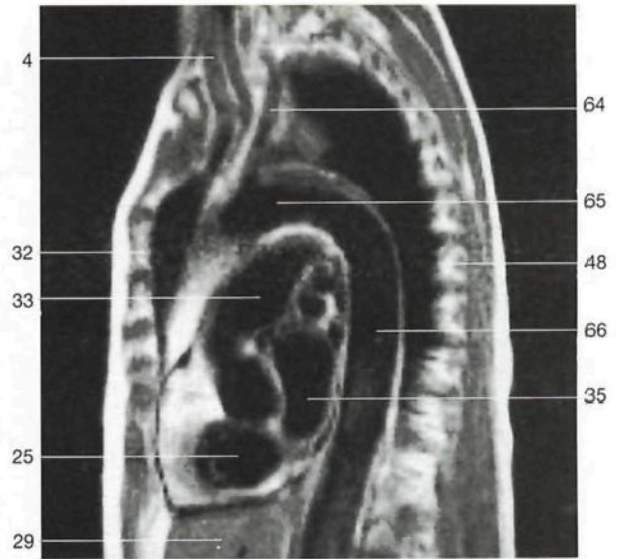
Corte transversal del tórax por la séptima vértebra torácica (vista inferior).



Corte sagital del tórax, 2 cm a la izquierda del plano mediosagital.

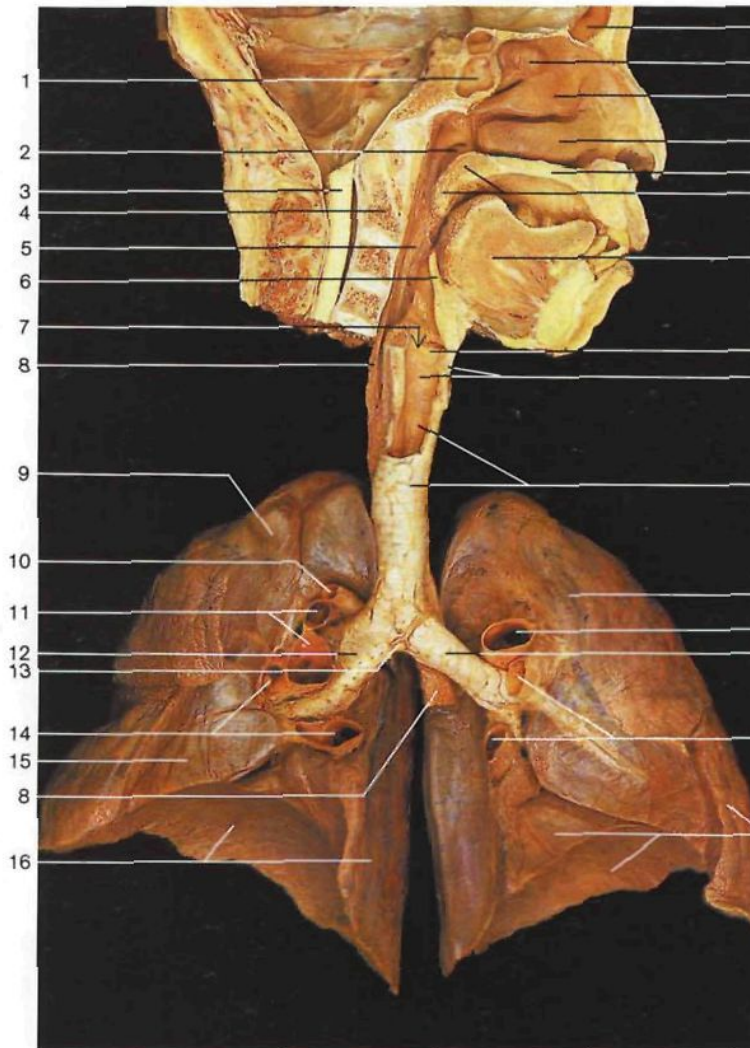


Corte sagital del tórax, 3,5 cm a la izquierda del plano mediosagital.



Corte sagital del tórax. Imagen obtenida mediante RM.

- | | |
|---|--|
| 32 Esternón
<i>Sternum</i> | 53 Arteria pulmonar derecha
<i>A. pulmonalis dext.</i> |
| 33 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> | 54 Timo (involucionado)
<i>Thymus</i> |
| 34 Ventrículo izquierdo y bulbo
aórtico
<i>Ventriculus sin. et Bulbus aortae</i> | 55 Bulbo aórtico
<i>Bulbus aortae</i> |
| 35 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> | 56 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> |
| 36 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> | 57 Desembocadura
de la vena cava inferior
en la aurícula derecha
<i>Ostium vv. cavae inferioris</i> |
| 37 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 58 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 38 Aorta descendente
<i>Pars descendens aortae</i> | 59 Vena renal izquierda
<i>V. renalis sin.</i> |
| 39 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 60 Duodeno
<i>Duodenum</i> |
| 40 Músculo redondo mayor
<i>M. teres major</i> | 61 Colon transverso (dilatado)
<i>Colon transversum</i> |
| 41 Costilla
<i>Costa</i> | 62 Intestino delgado
<i>Intestinum tenue</i> |
| 42 Músculo trapecio
<i>M. trapezius</i> | 63 Omblico
<i>Umbilicus</i> |
| 43 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 64 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> |
| 44 Vena pulmonar izquierda
<i>V. pulmonalis sin.</i> | 65 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> |
| 45 Vena pulmonar derecha
<i>V. pulmonalis dext.</i> | 66 Aorta torácica
<i>Pars thoracica aortae</i> |
| 46 Bronquio principal derecho
<i>Bronchus principalis dext.</i> | 67 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |
| 47 Vena ácigos
<i>V. azygos</i> | 68 Disco intervertebral
<i>Discus intervertebralis</i> |
| 48 Cuerpo de la vértebra
<i>Corpus vertebrae</i> | 69 Cuerpo de vértebra
lumbar
<i>Vertebra lumbalis</i>
(<i>Corpus vertebrae</i>) |
| 49 Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> | 70 Válvula aórtica
<i>Valva aortae</i> |
| 50 Escápula
<i>Scapula</i> | 71 Orificio del cardias
<i>Ostium cardiacum</i> |
| 51 Arteria carótida común
izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 72 Glándula suprarrenal [adrenal]
<i>Gl. suprarenalis</i> |
| 52 Articulación esternoclavicular
con fibrocartilago intraarticular
<i>Articulatio sternoclavicularis,</i>
<i>Discus articularis</i> | 73 Vena esplénica
<i>V. splenica</i> |

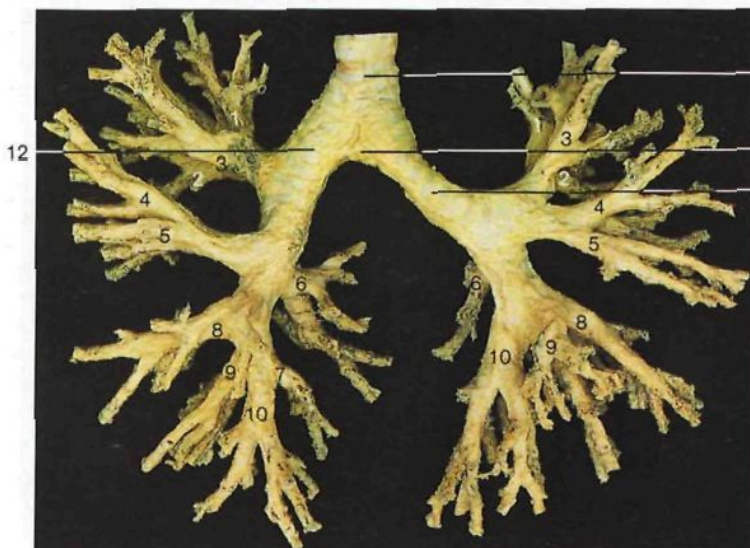


Sistema respiratorio. Los pulmones están fijados en espiración y girados lateralmente (vista anterior).

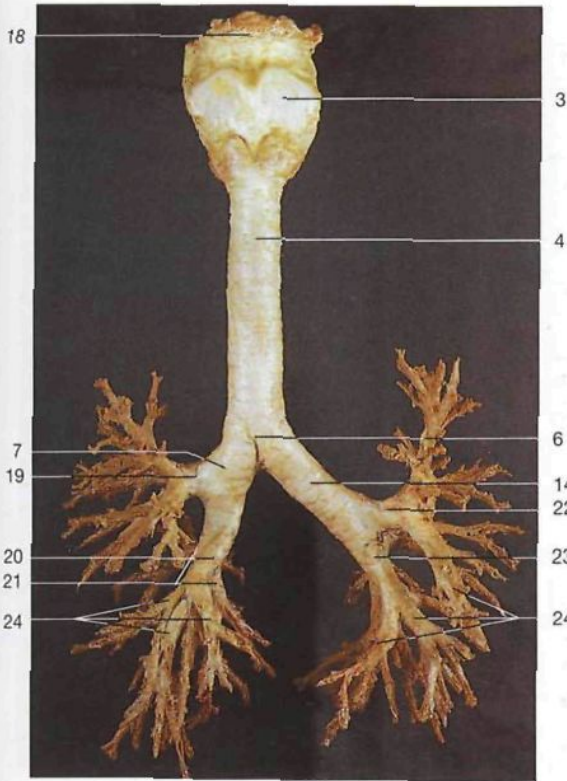
- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Seno esfenoidal
<i>Sinus sphenoidalis</i> | 16 | Lóbulo inferior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus inferior</i> |
| 2 | Orificio faríngeo de la trompa auditiva o de Eustaquio
<i>Ostium pharyngeum tubae auditivae</i> | 17 | Seno frontal
<i>Sinus frontalis</i> |
| 3 | Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> | 18 | Comete nasal superior
<i>Concha nasalis sup.</i> |
| 4 | Apófisis odontoides del axis
<i>Dens axis</i> | 19 | Comete nasal medio
<i>Concha nasalis media</i> |
| 5 | Orofaringe [Bucofaringe]
<i>Pars oralis pharyngis</i> | 20 | Comete nasal inferior
<i>Concha nasalis inf.</i> |
| 6 | Epiglotis
<i>Epiglottis</i> | 21 | Paladar duro
<i>Palatum durum</i> |
| 7 | Abertura superior de la laringe
<i>Aditus laryngis</i> | 22 | Paladar blando con úvula palatina
<i>Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina</i> |
| 8 | Esófago
<i>Oesophagus</i> | 23 | Lengua
<i>Lingua</i> |
| 9 | Lóbulo superior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus superior</i> | 24 | Cuerda vocal inferior o verdadera [pliegue vocal]
<i>Plica vocalis</i> |
| 10 | Vena ácigos
<i>V. azygos</i> | 25 | Laringe
<i>Larynx</i> |
| 11 | Ramas de la arteria pulmonar
<i>A. pulmonalis, Rami</i> | 26 | Tráquea
<i>Trachea</i> |
| 12 | Bronquio principal derecho
<i>Bronchus principalis dext.</i> | 27 | Lóbulo superior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> |
| 13 | Bifurcación traqueal
<i>Bifurcatio tracheae</i> | 28 | Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> |
| 14 | Venas pulmonares derechas (colaterales)
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 29 | Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> |
| 15 | Lóbulo medio del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus medius</i> | 30 | Venas pulmonares izquierdas
<i>Vv. pulmonales sinistrae</i> |
| | | 31 | Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus inf.</i> |

en la página 237 ►

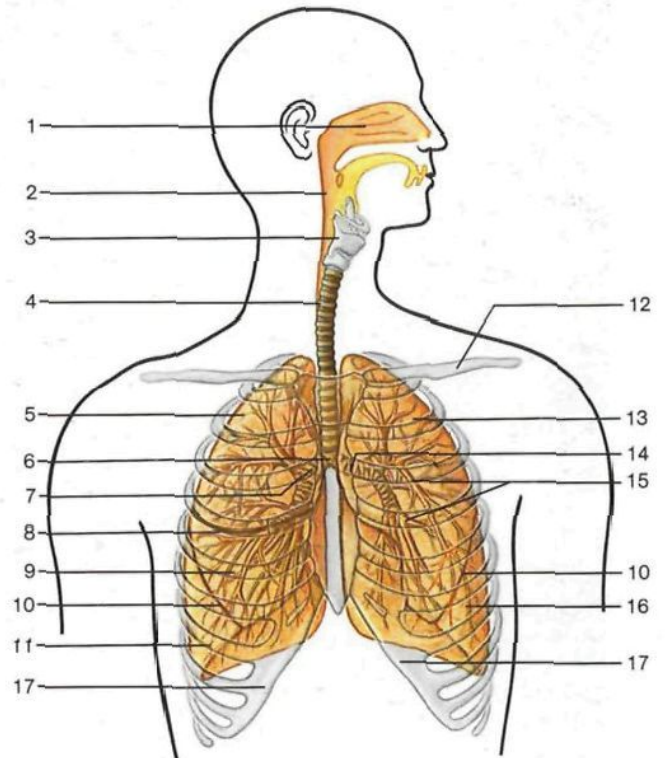
- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Fosas nasales
<i>Cavitas nasi</i> | 15 | Bronquios segmentarios
<i>Bronchi segmentales</i> |
| 2 | Faringe
<i>Pharynx</i> | 16 | Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus inf.</i> |
| 3 | Laringe
<i>Larynx</i> | 17 | Reborde [arco] costal
<i>Arcus costalis</i> |
| 4 | Tráquea
<i>Trachea</i> | 18 | Hueso hioides
<i>Os hyoideum</i> |
| 5 | Lóbulo superior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus sup.</i> | 19 | Bronquio lobar superior derecho
<i>Bronchus lobaris sup. dext.</i> |
| 6 | Bifurcación traqueal
<i>Bifurcatio tracheae</i> | 20 | Bronquio lobar medio derecho
<i>Bronchus lobaris medius dext.</i> |
| 7 | Bronquio principal derecho
<i>Bronchus principalis dext.</i> | 21 | Bronquio lobar inferior derecho
<i>Bronchus lobaris inf. dext.</i> |
| 8 | Cisura horizontal
<i>Fissura horizontalis</i> | 22 | Bronquio lobar superior izquierdo
<i>Bronchus lobaris sup. sin.</i> |
| 9 | Lóbulo medio
<i>Lobus medius</i> | 23 | Bronquio lobar inferior izquierdo
<i>Bronchus lobaris inf. sin.</i> |
| 10 | Cisura oblicua
<i>Fissura obliqua</i> | 24 | Bronquios segmentarios
<i>Bronchi segmentales</i> |
| 11 | Lóbulo inferior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus inf.</i> | 25 | Arterias pulmonares, ramas
<i>Aa. pulmonares, Rami</i> |
| 12 | Clavícula izquierda
<i>Clavicula sin.</i> | 26 | Venas pulmonares, ramas
<i>Vv. pulmonares, Rami</i> |
| 13 | Lóbulo superior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> | | |
| 14 | Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> | | |



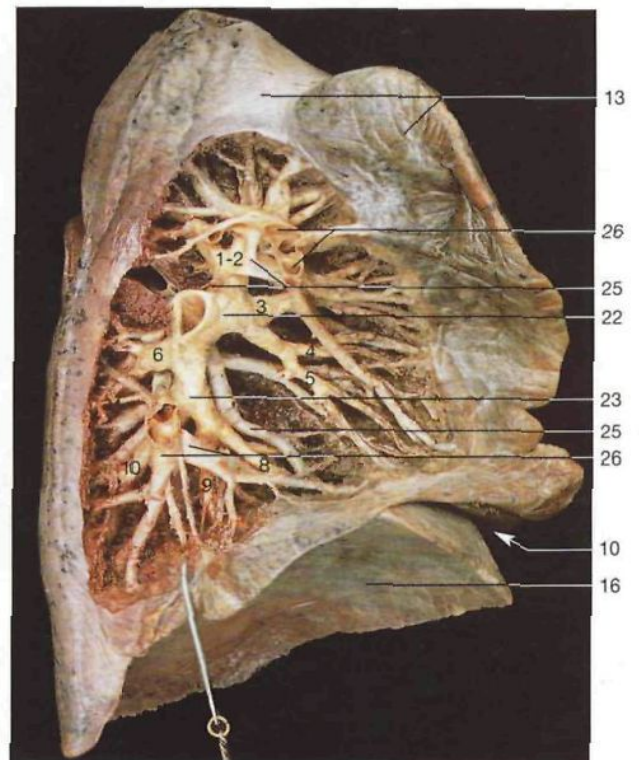
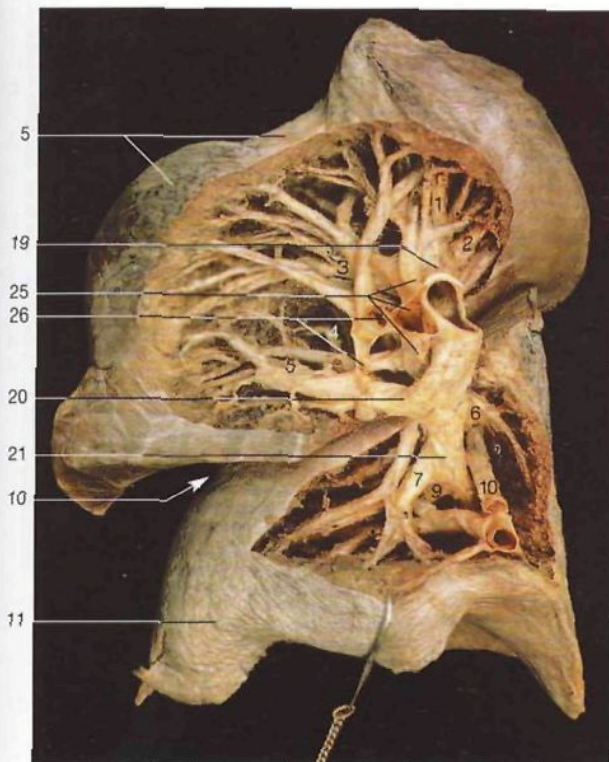
Árbol bronquial (Arbor bronchialis) (vista anterior). Se ha resecado el parénquima pulmonar. Los segmentos broncopulmonares están numerados del 1 al 10.



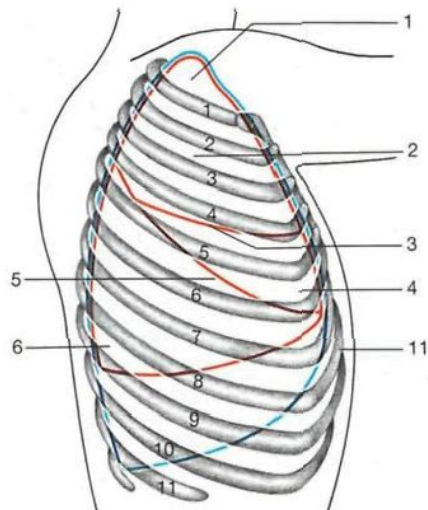
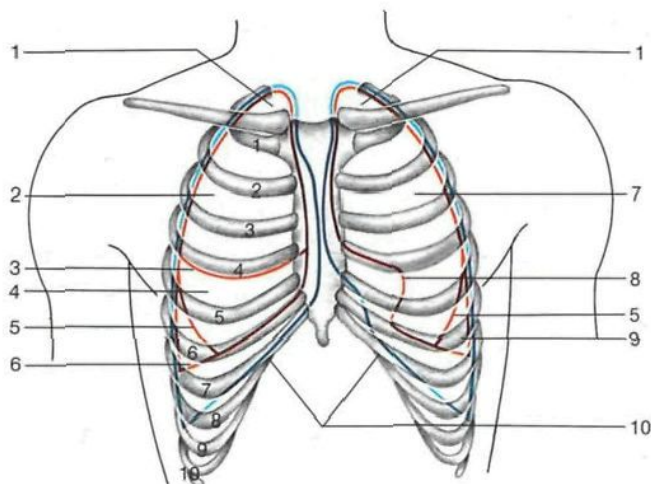
Laringe, tráquea y árbol bronquial (vista anterior).



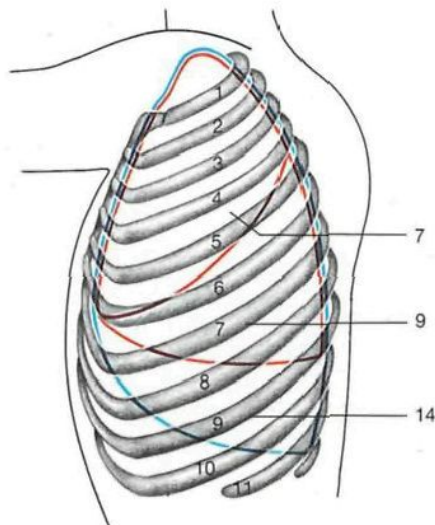
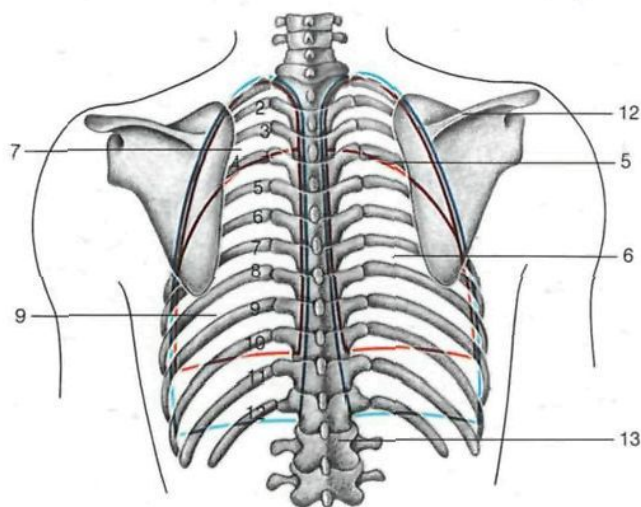
Esquema de la localización de los órganos respiratorios y organización general del sistema respiratorio.



Disección mediastínica del árbol bronquial y de las venas y arterias pulmonares del pulmón derecho (izquierda) y del pulmón izquierdo (derecha) (vista medial). Los bronquios segmentarios están numerados del 1 al 10.



Proyecciones superficiales de las cisuras y bordes pulmonares (rojo) y de los repliegues de la pleura parietal (azul) sobre la pared torácica. Las costillas están numeradas. Izquierda: vista anterior; derecha: vista lateral derecha.



Proyecciones superficiales de las cisuras y bordes pulmonares (rojo) y de los repliegues de la pleura parietal (azul) sobre la pared torácica. Las costillas están numeradas. Izquierda: vista posterior; derecha: vista lateral izquierda.

- 1 Vértice pulmonar
Apex pulmonis
- 2 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
- 3 Cisura horizontal
Fissura horizontalis
- 4 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextri
- 5 Cisura oblicua
Fissura obliqua
- 6 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
- 7 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
- 8 Impresión cardíaca
Impressio cardiaca

- 9 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.
- 10 Ángulo xifoideo
Angulus infrasternalis
- 11 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
- 12 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 13 Primera vértebra lumbar
Vertebra lumbalis I [LI]
- 14 Seno costodiafrágico (espacio entre el borde del pulmón y la pleura)
Rec. costodiaphragmaticus

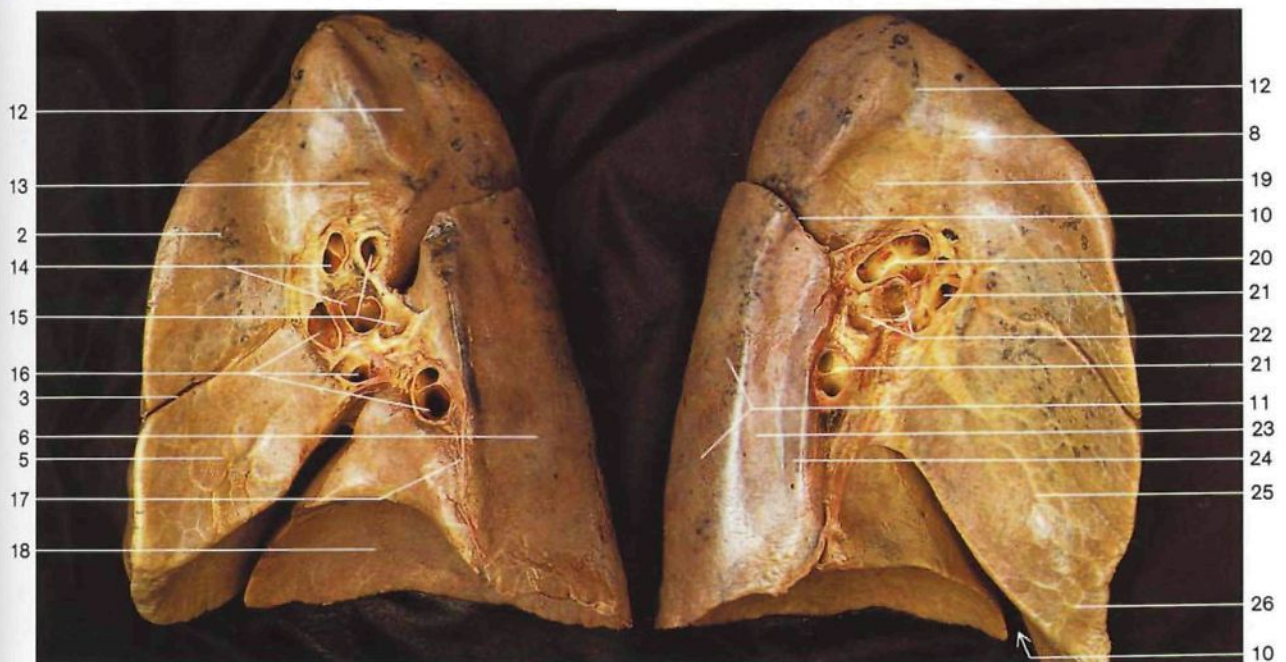
en la página 239 ►

- 1 Vértice pulmonar
Apex pulmonis
- 2 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
- 3 Cisura horizontal
Fissura horizontalis
- 4 Cisura oblicua del pulmón derecho
Fissura obliqua (Pulmo dext.)
- 5 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextri
- 6 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
- 7 Borde inferior
Margo inf.
- 8 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
- 9 Impresiones costales



Pulmón derecho (*Pulmo dex.*) (vista lateral).

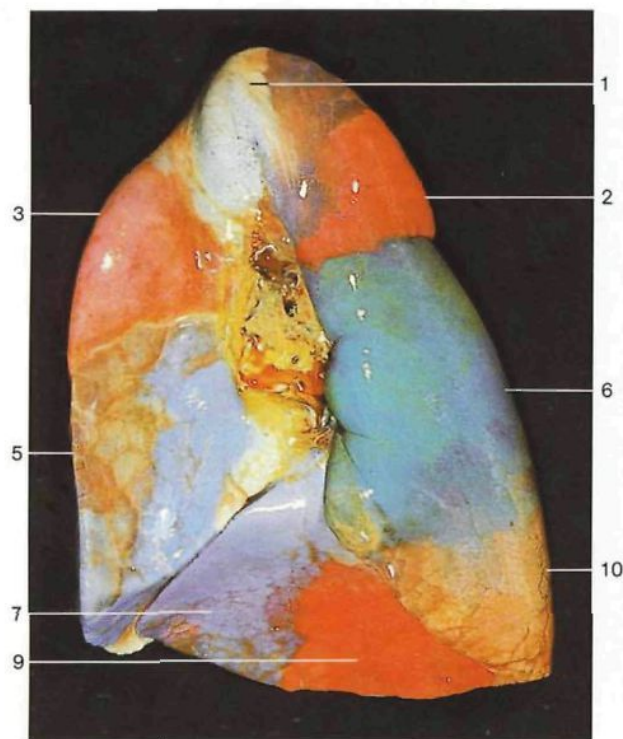
Pulmón izquierdo (*Pulmo sin.*) (vista lateral).



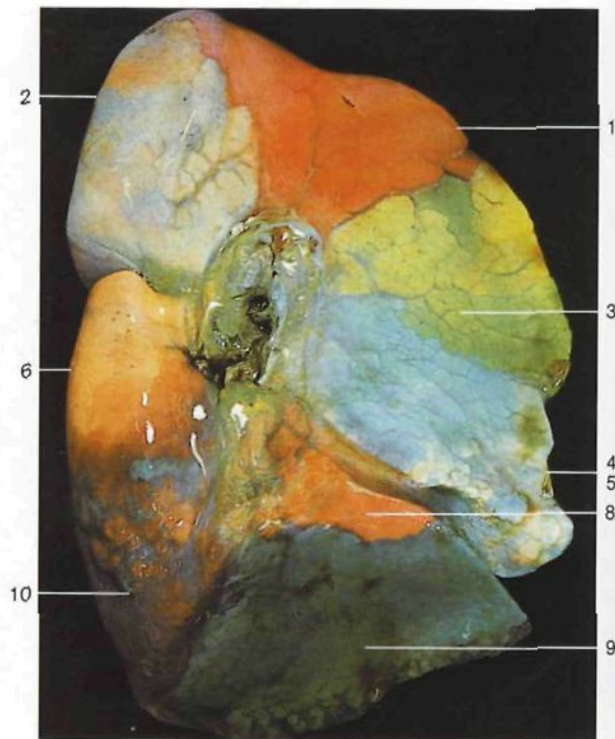
Pulmón derecho (*Pulmo dex.*) (vista medial).

Pulmón izquierdo (*Pulmo sin.*) (vista medial).

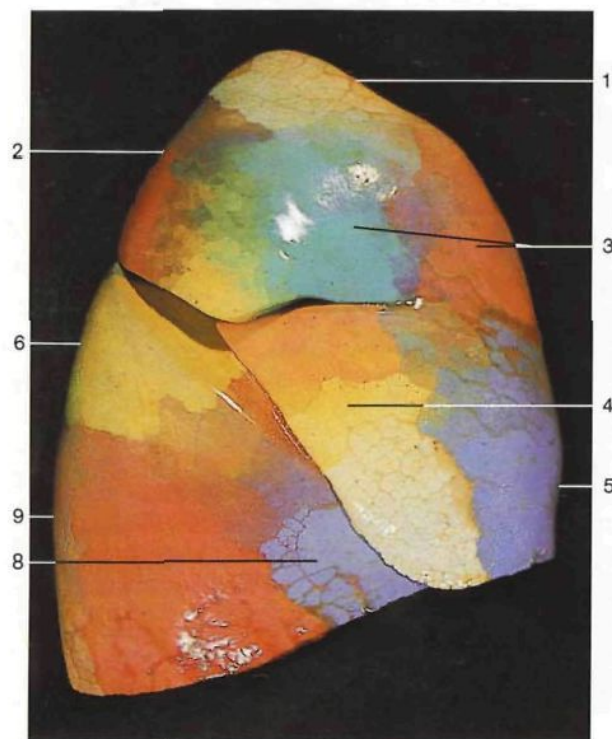
- | | | | |
|---|---|--|---|
| 10 Cisura oblicua del pulmón izquierdo
<i>Fissura obliqua (Pulmo sin.)</i> | 14 Ramas de la arteria pulmonar derecha
<i>A. pulmonalis dext., Rami</i> | 18 Cara diafragmática
<i>Facies diaphragmatica</i> | 22 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principal sin</i> |
| 11 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus inf.</i> | 15 Bronquios lobares
<i>Bronchi lobares</i> | 19 Surco de la aorta (cayado) | 23 Surco de la aorta torácica |
| 12 Surco de la arteria subclavia | 16 Venas pulmonares derechas
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 20 Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> | 24 Surco del esófago |
| 13 Surco de la vena ácigos | 17 Ligamento triangular del pulmón [pulmonar]
<i>Lig. pulmonale</i> | 21 Ramas de la arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin., Rami</i> | 25 Impresión cardíaca |
| | | | 26 Lingüla del pulmón izquierdo
<i>Lingula pulmonis sinistri</i> |



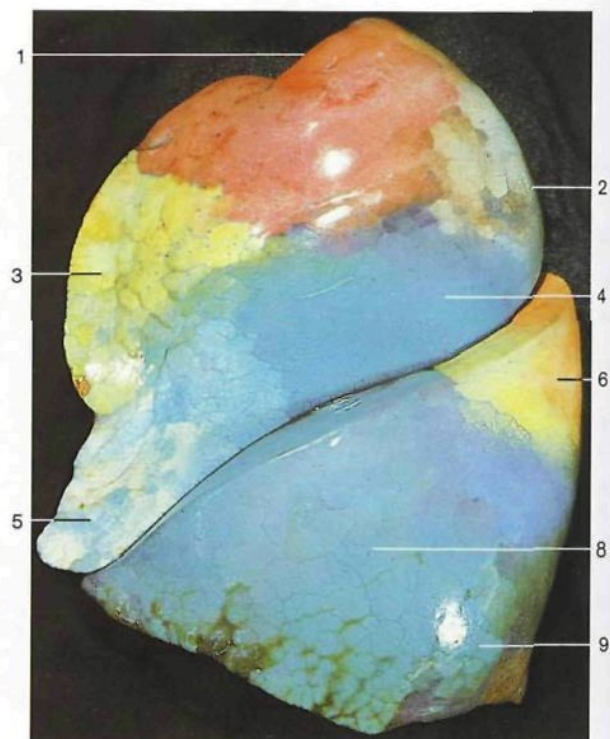
Pulmón derecho (vista medial).



Pulmón izquierdo (vista medial).

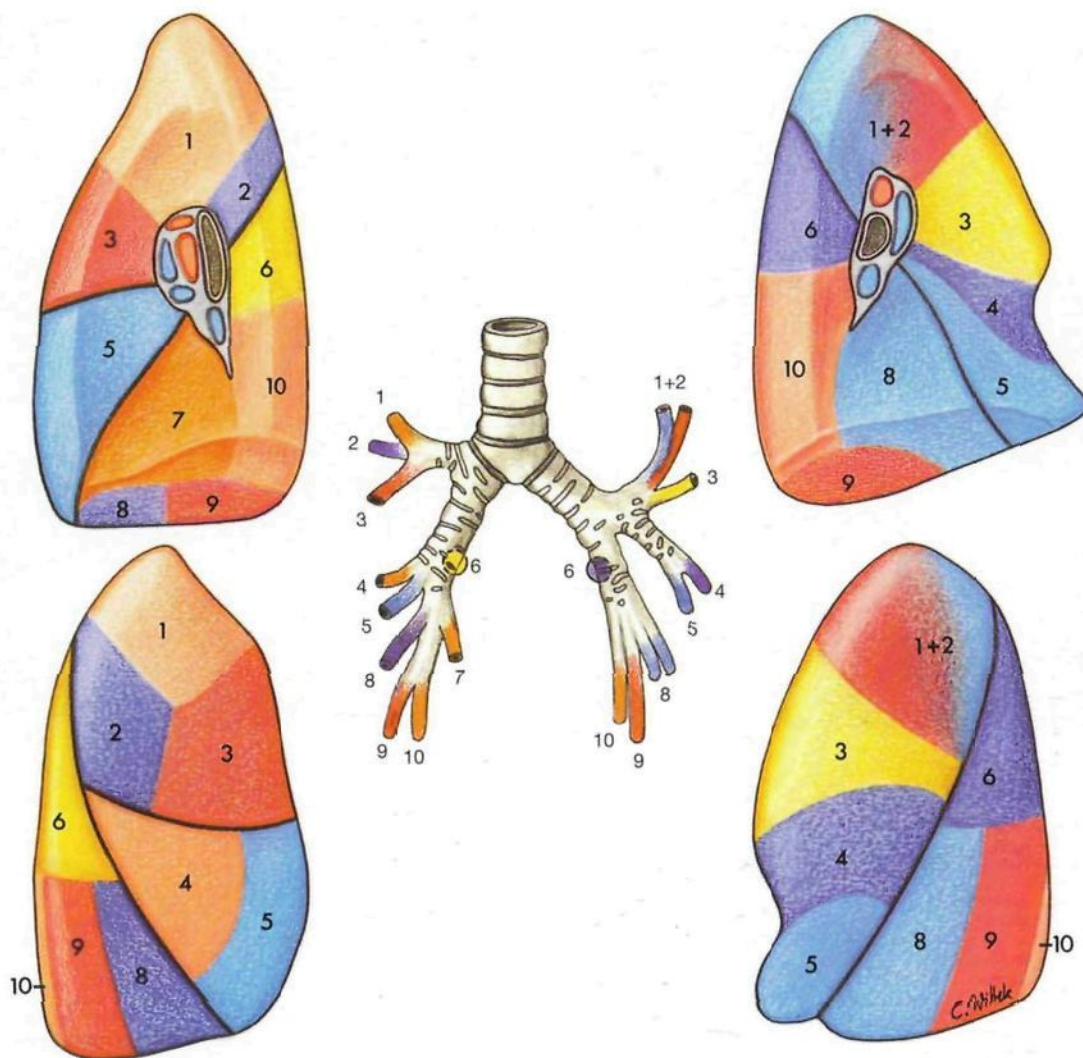


Pulmón derecho (vista lateral).



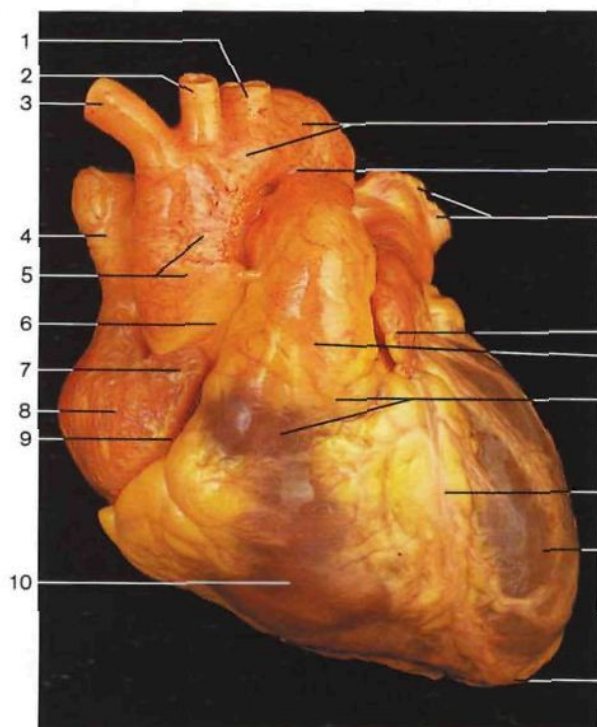
Pulmón izquierdo (vista lateral).

Los segmentos broncopulmonares se han numerado y diferenciado entre sí con distintos colores. Obsérvese la ausencia del segmento 7 del pulmón izquierdo. Compárese con el esquema de la página siguiente.

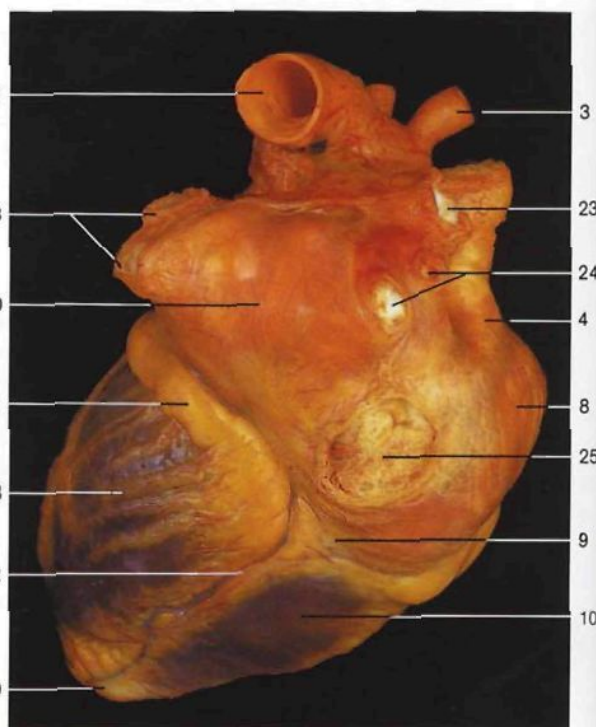


Distribución de los segmentos broncopulmonares y su relación con el árbol bronquial (según J.F. Huber). Los segmentos broncopulmonares son unidades independientes de tejido pulmonar separadas morfológica y funcionalmente. Cada segmento está rodeado de tejido conectivo unido a la pleura visceral. Los bronquios segmentarios están situados en el centro de cada segmento, junto con las ramas de las arterias pulmonares, mientras que las colaterales de las venas pulmonares discurren **entre** segmentos vecinos. De este modo, las venas son compartidas por dos segmentos adyacentes que drenan, en la mayoría de los casos, en más de una vena. En consecuencia, un segmento no es una unidad vascular completa, aunque la segmentación broncopulmonar responde a la arquitectura vascular pulmonar.

Pulmón derecho <i>Pulmo dext.</i>	Pulmón izquierdo <i>Pulmo sin.</i>
<div> 1 Segmento apical [SI] <i>Segmentum apicale [SI]</i> 2 Segmento posterior [SII] <i>Segmentum post. [SII]</i> 3 Segmento anterior [SIII] <i>Segmentum ant. [SIII]</i> 4 Segmento lateral [SIV] <i>Segmentum laterale [SIV]</i> 5 Segmento medial [SV] <i>Segmentum mediale [SV]</i> </div> <div> } Bronquio lobar superior <i>Bronchus lobaris sup.</i> } Bronquio lobar medio <i>Bronchus lobaris medius</i> </div>	<div> 1 + 2 Segmento apicoposterior [SI+II] <i>Segmentum apicoposterius [SI+II]</i> 3 Segmento anterior [SIII] <i>Segmentum antierius [SIII]</i> 4 Segmento superior de la língula [SIV] <i>Segmentum lingulare superius [SIV]</i> 5 Segmento inferior de la língula [SV] <i>Segmentum lingulare inferius [SV]</i> </div> <div> } División superior } División inferior } Bronquio lobar superior <i>Bronchus lobaris sup.</i> } Bronquio lobar inferior <i>Bronchus lobaris inf.</i> </div>
<div> 6 Segmento superior [SVI] <i>Segmentum superius [SVI]</i> 7 Segmento basal medial [cardíaco] [SVII] <i>Segmentum basale mediale [cardiacum] [SVII]</i> 8 Segmento basal anterior [SVIII] <i>Segmentum basale antierius [SVIII]</i> 9 Segmento basal lateral [SIX] <i>Segmentum basale laterale [SIX]</i> 10 Segmento basal posterior [SX] <i>Segmentum basale posterius [SX]</i> </div> <div> } Bronquio lobar inferior <i>Bronchus lobaris inf.</i> </div>	<div> 6 Segmento superior [SVI] <i>Segmentum superius [SVI]</i> 7 Inexistente 8 Segmento basal anterior [SVIII] <i>Segmentum basale antierius [SVIII]</i> 9 Segmento basal lateral [SIX] <i>Segmentum basale laterale [SIX]</i> 10 Segmento basal posterior [SX] <i>Segmentum basale posterius [SX]</i> </div> <div> } Bronquio lobar inferior <i>Bronchus lobaris inf.</i> </div>



Corazón de una mujer de 30 años (vista anterior).



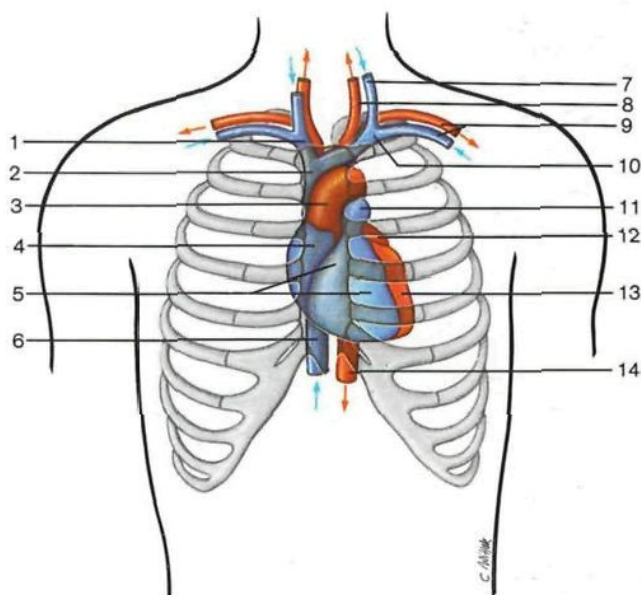
Corazón de una mujer de 30 años (vista oblicua posterior).

- 1 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 2 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 3 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 4 Vena cava superior
V. cava sup.
- 5 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
- 6 Bulbo aórtico
Bulbus aortae

- 7 Orejuela derecha
Auricula dext.
- 8 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 9 Surco coronario
Sulcus coronarius
- 10 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 11 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 12 Ligamento arterioso
Lig. arteriosum
- 13 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae

- 14 Orejuela izquierda
Auricula sin.
- 15 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
- 16 Seno del tronco pulmonar
Sinus trunci pulmonalis
- 17 Surco interventricular anterior
Sulcus interventricularis ant.
- 18 Ventriculo izquierdo
Ventriculus sin.
- 19 Vértice del corazón
Apex cordis

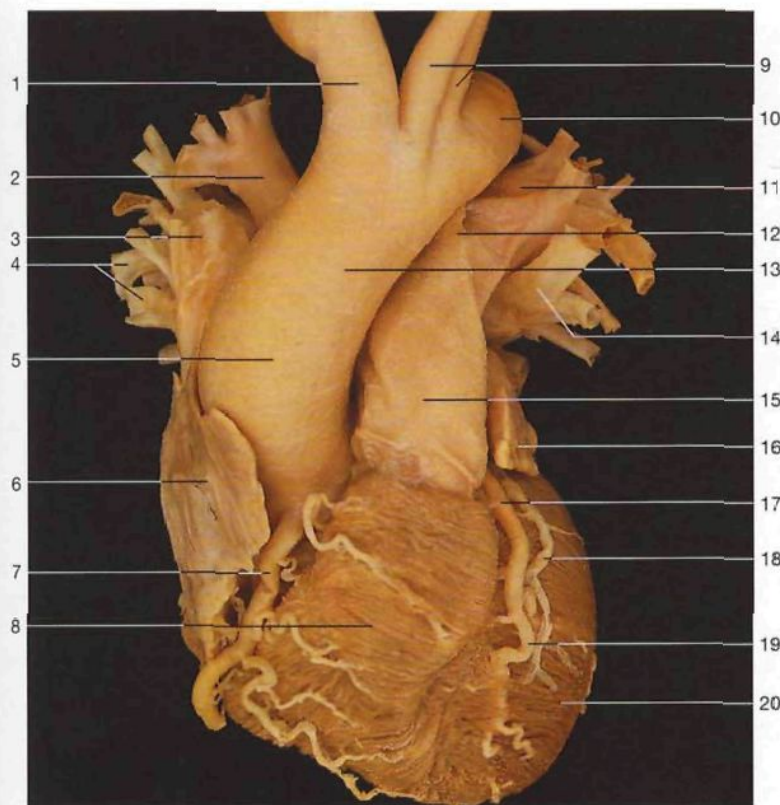
- 20 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 21 Seno coronario
Sinus coronarius
- 22 Surco interventricular posterior
Sulcus interventricularis post.
- 23 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
- 24 Venas pulmonares derechas
Vv. pulmonales dextrae
- 25 Vena cava inferior
V. cava inf.



Esquema del corazón y de los grandes vasos y su situación en el tórax.

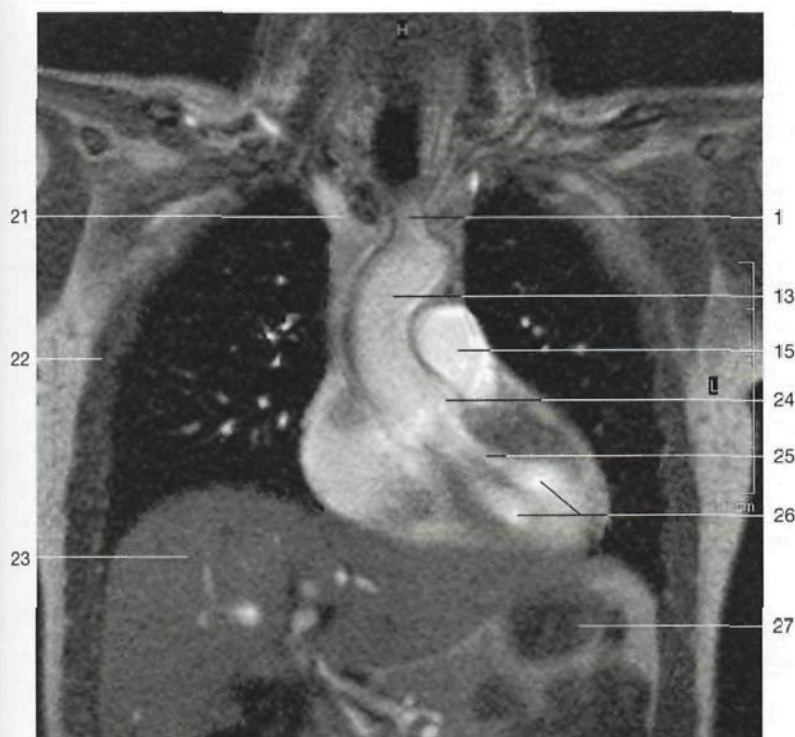
- 1 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
- 2 Vena cava superior
V. cava sup.
- 3 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
- 4 Aurícula y orejuela derechas
Atrium dextrum et Auricula dext.
- 5 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 6 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 7 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
- 8 Arteria carótida común izquierda

- 9 Arteria y vena subclavias izquierdas
A. et V. subclavia sin.
- 10 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
- 11 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
- 12 Aurícula y orejuela izquierdas
Atrium sinistrum et Auricula sin.
- 13 Ventriculo izquierdo
Ventriculus sin.
- 14 Aorta descendente

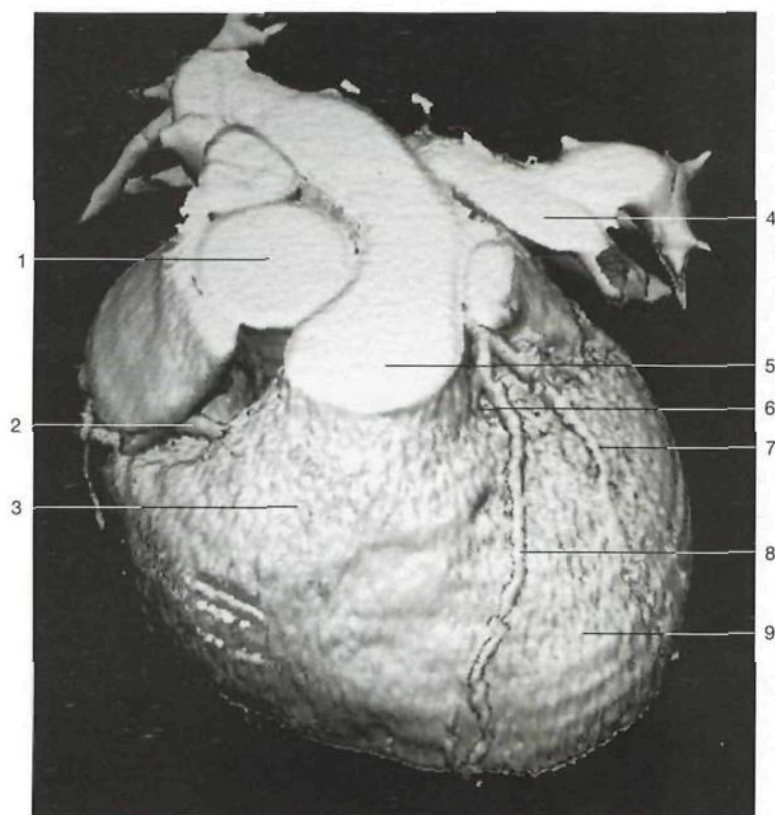


Corazón y vasos relacionados. Disección de las arterias coronarias (vista anterior, fase de sístole).

- 1 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 2 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
- 3 Vena cava superior
V. cava sup.
- 4 Venas pulmonares derechas
Vv. pulmonales dext.
- 5 **Aorta ascendente**
Aorta ascendens
- 6 Aurícula derecha
Atrium dext.
- 7 **Arteria coronaria derecha**
A. coronaria dext.
- 8 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
- 9 Arteria carótida común y arteria subclavia (izquierdas)
A. carotis communis et A. subclavia
- 10 Aorta descendente [aorta torácica]
Pars thoracica aortae [Aorta thoracica]
- 11 Ligamento arterioso
Lig. arteriosum
- 12 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
- 13 **Cayado aórtico**
Arcus aortae
- 14 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sin.
- 15 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
- 16 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 17 **Arteria coronaria izquierda**
A. coronaria sin.
- 18 Rama diagonal de la arteria coronaria izquierda
- 19 Rama interventricular anterior de la arteria coronaria izquierda
R. interventricularis ant. (A. coronaria sin.)
- 20 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
- 21 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
- 22 Pared torácica
- 23 Hígado
Hepar
- 24 Válvula aórtica
Valva aortae
- 25 Cuerdas tendinosas
Chordae tendineae
- 26 Músculos papilares
Mm. papillares
- 27 Estómago
Gaster

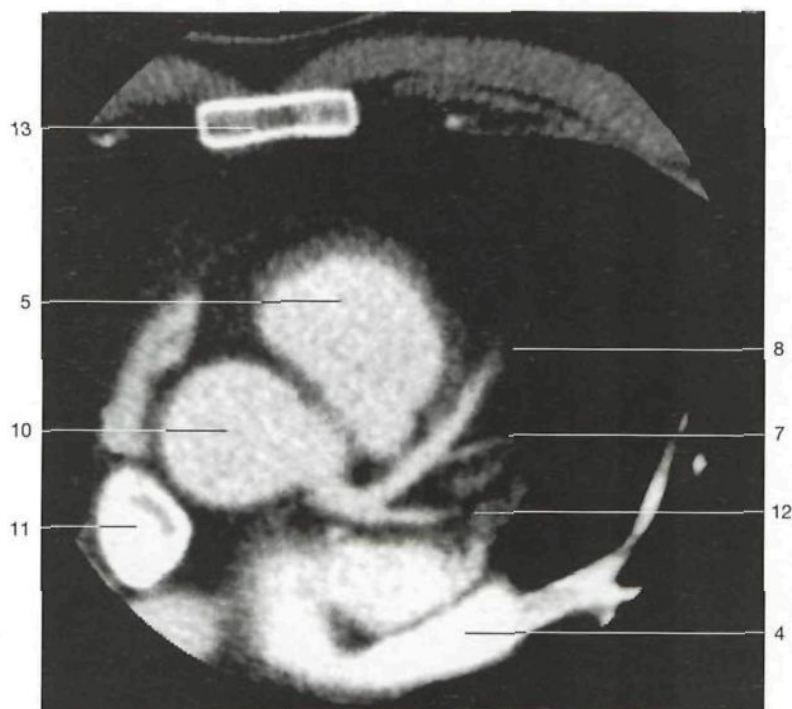


Corte frontal del tórax por la aorta ascendente. (RM cortesía del Prof. W. Bautz, Universidad de Erlangen, Alemania.)



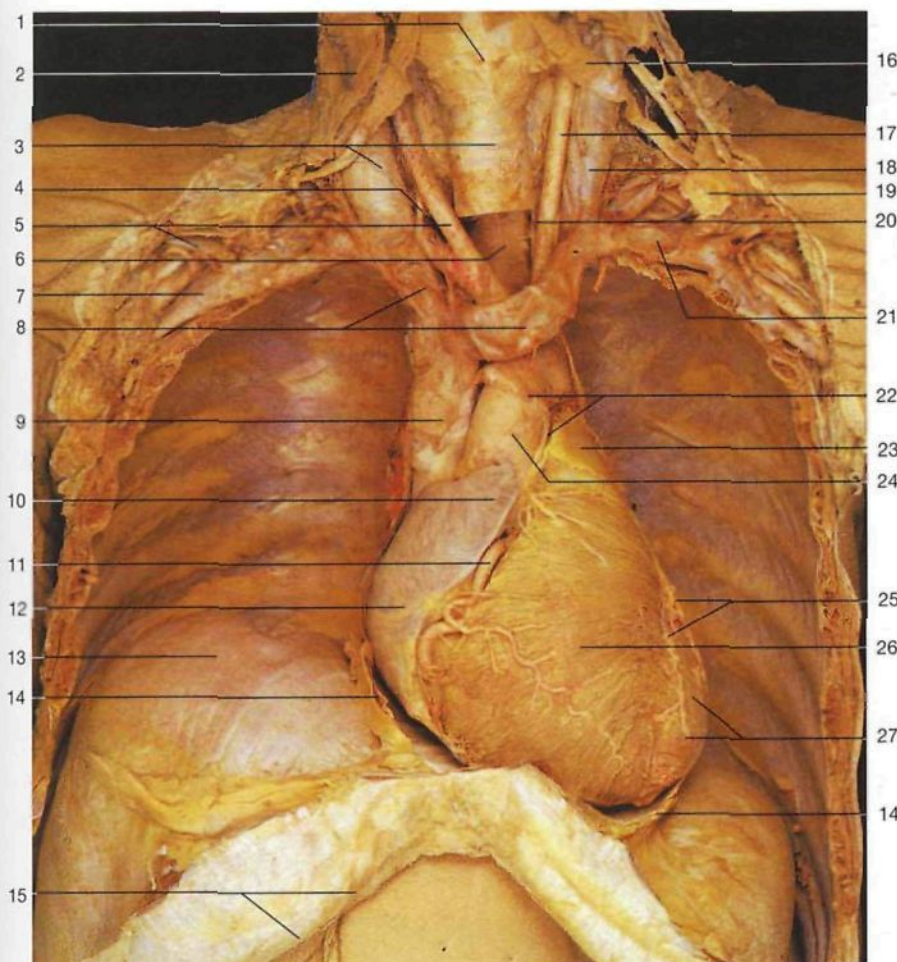
Corazón humano (reconstrucción en 3-D a partir de TC de fuente electromagnética, mostrando la superficie retocada.

- 1 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
- 2 **Arteria coronaria derecha**
A. coronaria dext.
- 3 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 4 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 5 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
- 6 Rama septal interventricular de la arteria coronaria izquierda
R. interventricularis septales (A. coronaria sin.)
- 7 Rama diagonal
- 8 **Rama interventricular anterior**
R. interventricularis ant.
- 9 Ventriculo izquierdo
- 10 Bulbo aórtico
Bulbus aortae
- 11 Vena cava superior
V. cava sup.
- 12 Rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda
R. circumflexus (A. coronaria sin.)
- 13 Esternón
Sternum

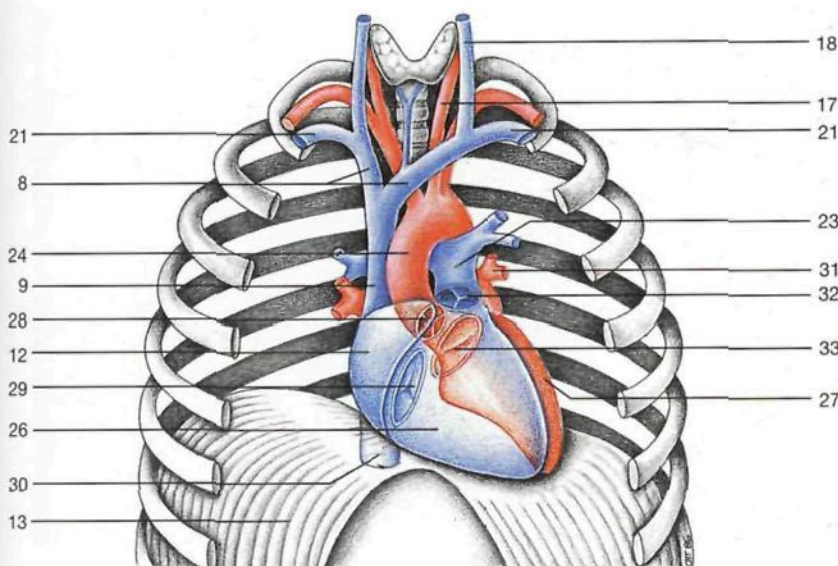


Corazón humano (reconstrucción en 3-D a partir de TC de fuente electromagnética) (corte axial tras la inyección de un medio de contraste¹).

¹Cortesía de los Dres. W. Moshage, S. Achenbach y D. Ropers, Departamento de Medicina Interna II (Director: Prof. W.G. Daniel), Universidad de Erlangen-Nürnberg, Alemania.



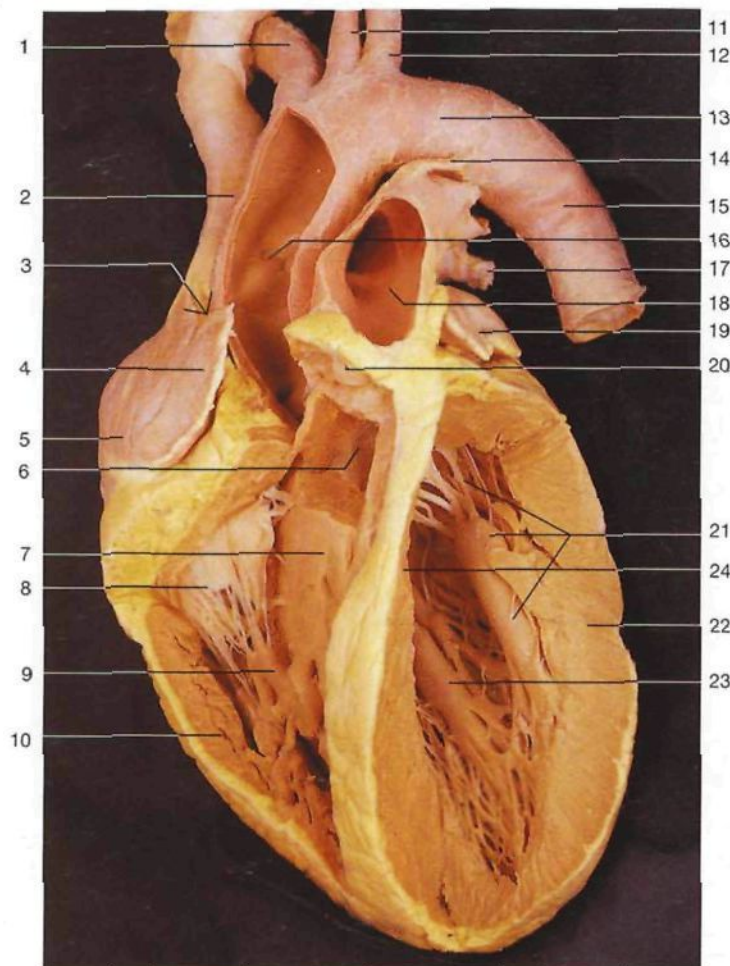
Corazón in situ: relaciones vasculares (vista anterior). Se han resecado la pared anterior del tórax, el pericardio y el epicardio. La tráquea está seccionada.



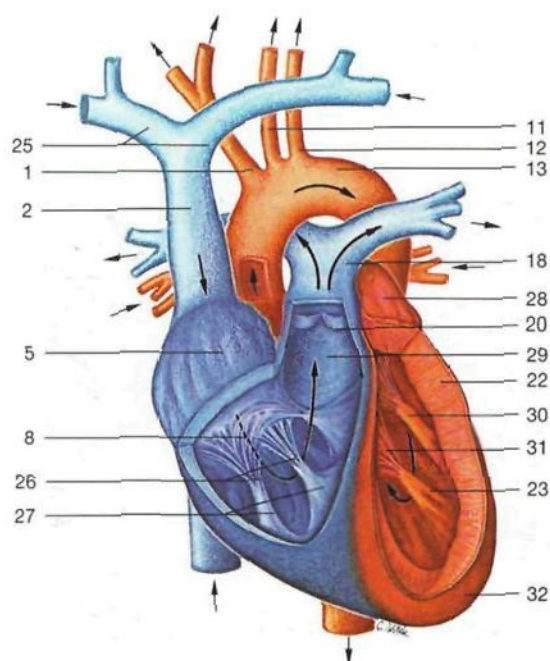
Corazón in situ. Posición de las válvulas (vista anterior).

- 1 Laringe
Larynx
- 2 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado)
M. sternocleidomastoideus
- 3 Tráquea (seccionada), vena yugular interna
Trachea, V. jugularis int.
- 4 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 5 Arteria carótida común derecha, vena cefálica
A. carotis communis, V. cephalica
- 6 Esófago
Oesophagus
- 7 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
- 8 Troncos venosos braquiocéfálicos derecho e izquierdo
Vena brachiocephalica dext. et sin.
- 9 Vena cava superior
V. cava sup.
- 10 Orejuela derecha
Auricula dext.
- 11 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
- 12 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 13 Diafragma
Diaphragma
- 14 Pericardio (seccionado)
Pericardium
- 15 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 16 Músculo omohioideo
M. omohyoideus
- 17 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 18 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
- 19 Clavícula (seccionada)
Clavicula
- 20 Nervio laríngeo recurrente
N. laryngeus recurrens
- 21 Vena subclavia izquierda
V. subclavia sin.
- 22 Pericardio (seccionado)
Pericardium
- 23 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
- 24 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
- 25 Surco interventricular anterior, rama interventricular anterior de la arteria coronaria izquierda
Sulcus interventricularis ant., A. coronaria sin., R. interventricularis ant.
- 26 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
- 27 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.
- 28 Válvula aórtica
Valva aortae
- 29 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]
- 30 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 31 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae
- 32 Válvula del tronco pulmonar
Valva trunci pulmonalis
- 33 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
Valva atrioventricularis sin. [mitralis]

246

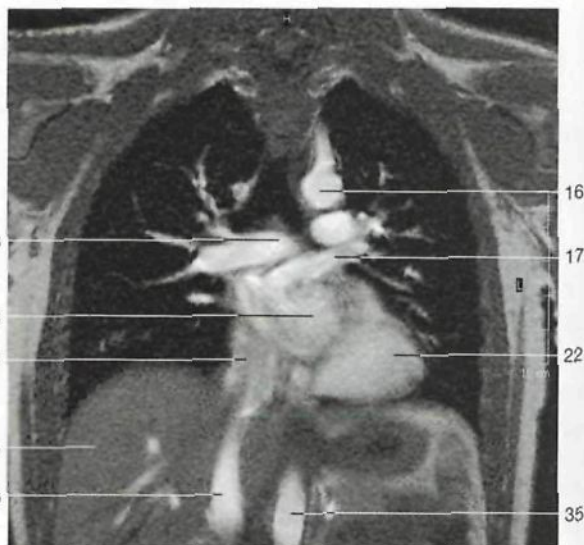


Corazón (vista anterior). Disección de las cuatro válvulas.



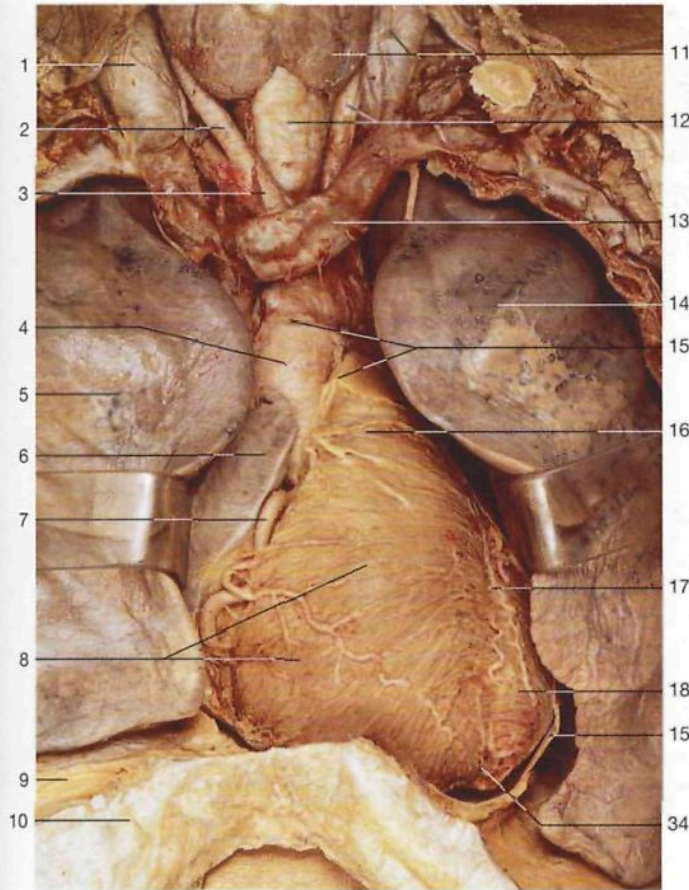
Circulación cardíaca endocavitaria (vista anterior; flechas: dirección del flujo sanguíneo).

- | | |
|--|--|
| 1 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 20 Válvula del tronco pulmonar
<i>Valva trunci pulmonalis</i> |
| 2 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 21 Músculo papilar anterior del ventrículo izquierdo
<i>M. papillaris ant., Ventriculus sin.</i> |
| 3 Surco terminal
<i>Sulcus terminalis</i> | 22 Miocardio (ventrículo izquierdo)
<i>Myocardium (Ventriculus sin.)</i> |
| 4 Orejuela derecha
<i>Auricula dext.</i> | 23 Músculo papilar posterior del ventrículo izquierdo
<i>M. papillaris post., Ventriculus sin.</i> |
| 5 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 24 Tabique interventricular
<i>Septum interventriculare</i> |
| 6 Válvula aórtica
<i>Valva aortae</i> | 25 Troncos venosos braquiocefálicos derecho e izquierdo
<i>Vena brachiocephalica dext. et sin.</i> |
| 7 Infundíbulo (tabique interventricular)
<i>Conus arteriosus (Septum interventriculare)</i> | 26 Cuerdas tendinosas
<i>Chordae tendineae</i> |
| 8 Válvula auriculoventricular derecha [tricuspid]
<i>Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]</i> | 27 Músculos papilares del ventrículo derecho
<i>Mm. papillares, Ventriculus dext.</i> |
| 9 Músculo papilar anterior (ventrículo derecho)
<i>M. papillaris ant. (Ventriculus dext.)</i> | 28 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> |
| 10 Miocardio (ventrículo derecho)
<i>Myocardium (Ventriculus dext.)</i> | 29 Infundíbulo
<i>Conus arteriosus</i> |
| 11 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 30 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 12 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> | 31 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
<i>Valva atrioventricularis sin. [mitralis]</i> |
| 13 Arco aórtico
<i>Arcus aortae</i> | 32 Vértice cardíaco
<i>Apex cordis</i> |
| 14 Ligamento arterioso
<i>Lig. arteriosum</i> | 33 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 15 Aorta descendente
<i>Pars descendens aortae</i> | 34 Hígado
<i>Hepar</i> |
| 16 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 35 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |
| 17 Vena pulmonar inferior izquierda
<i>V. pulmonalis sin. inf.</i> | |
| 18 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> | |
| 19 Orejuela izquierda
<i>Auricula sin.</i> | |

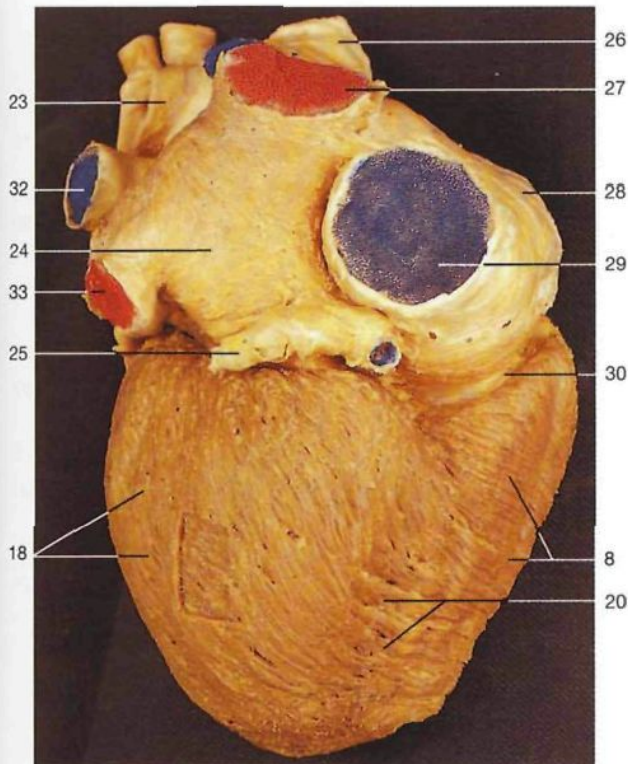


RM del corazón (corte frontal por la aurícula izquierda).

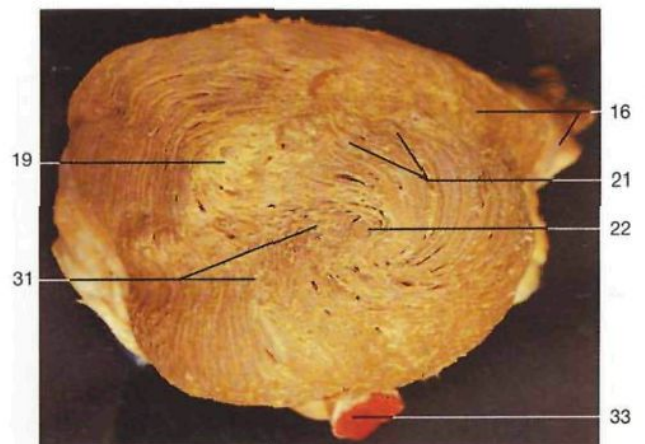
Corazón *in situ*. Miocardio y arterias coronarias
(vista anterior).



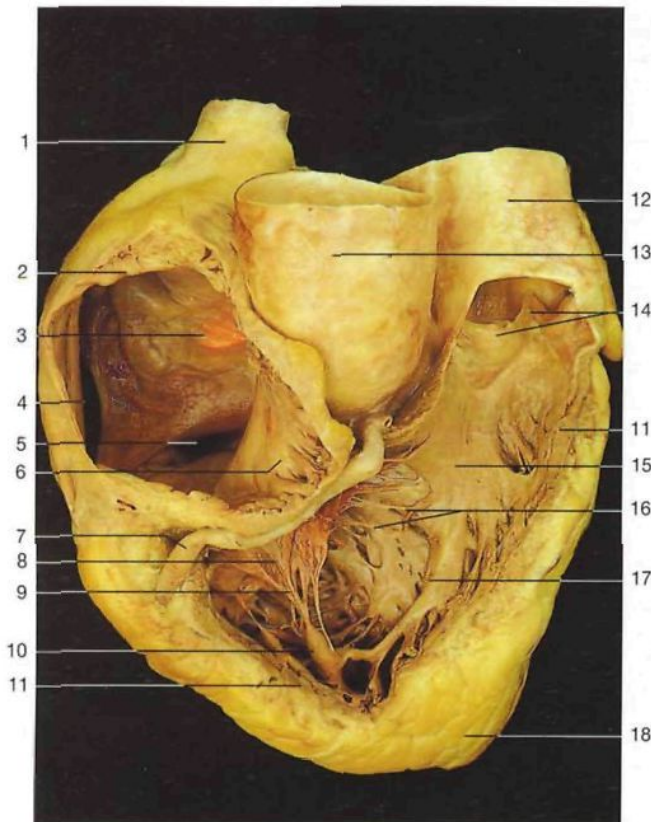
- | | |
|--|---|
| 1 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 18 Miocardio del ventrículo izquierdo
<i>Myocardium, Ventriculus sin.</i> |
| 2 Arteria carótida común
<i>A. carotis communis</i> | 19 Fibras en torbellino (ventrículo derecho)
<i>Vortex cordis (Ventriculus dext.)</i> |
| 3 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 20 Surco interventricular posterior
<i>Sulcus interventricularis post.</i> |
| 4 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 21 Surco interventricular anterior
<i>Sulcus interventricularis ant.</i> |
| 5 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 22 Fibras en torbellino (ventrículo izquierdo)
<i>Vortex cordis (Ventriculus sin.)</i> |
| 6 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 23 Aorta
<i>Aorta</i> |
| 7 Arteria coronaria derecha
<i>A. coronaria dext.</i> | 24 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> |
| 8 Miocardio del ventrículo derecho
<i>Myocardium, Ventriculus dext.</i> | 25 Seno coronario
<i>Sinus coronarius</i> |
| 9 Lóbulo inferior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus inf.</i> | 26 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> |
| 10 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 27 Vena pulmonar derecha
<i>V. pulmonalis dext.</i> |
| 11 Glándula tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 28 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> |
| 12 Tráquea y arteria carótida común o común izquierda
<i>Trachea et A. carotis communis sin.</i> | 29 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 13 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
<i>V. brachiocephalica sin.</i> | 30 Surco coronario
<i>Sulcus coronarius</i> |
| 14 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> | 31 Miocardio del ventrículo izquierdo
<i>Myocardium, Ventriculus sin.</i> |
| 15 Borde del pericardio cortado
<i>Pericardium</i> | 32 Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> |
| 16 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> | 33 Vena pulmonar izquierda
<i>V. pulmonalis sin.</i> |
| 17 Arteria interventricular anterior
<i>A. interventricularis ant.</i> | 34 Vértice cardíaco
<i>Apex cordis</i> |



Miocardio (vista posterior). En la capa muscular superficial del ventrículo izquierdo se ha efectuado una fenestración con el fin de visualizar haces de fibra circulares de la capa profunda.

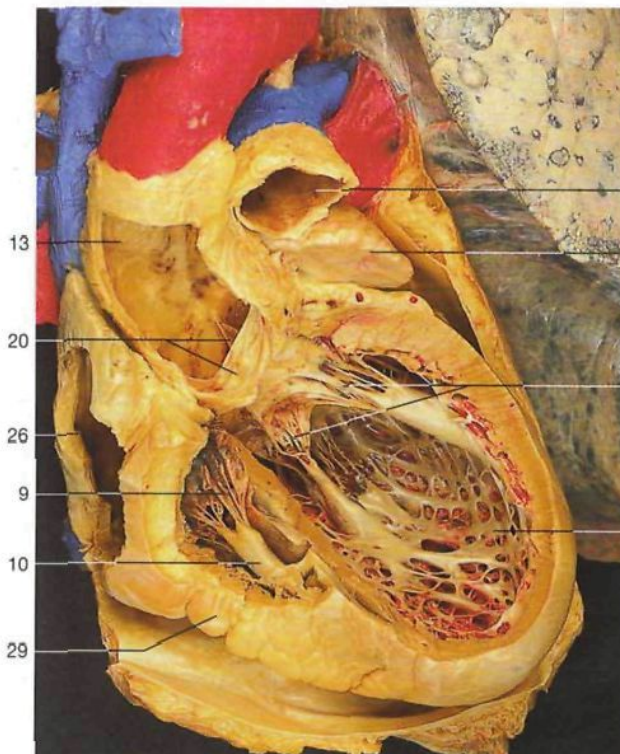


Fibras en torbellino del vértice cardíaco (vista inferior).

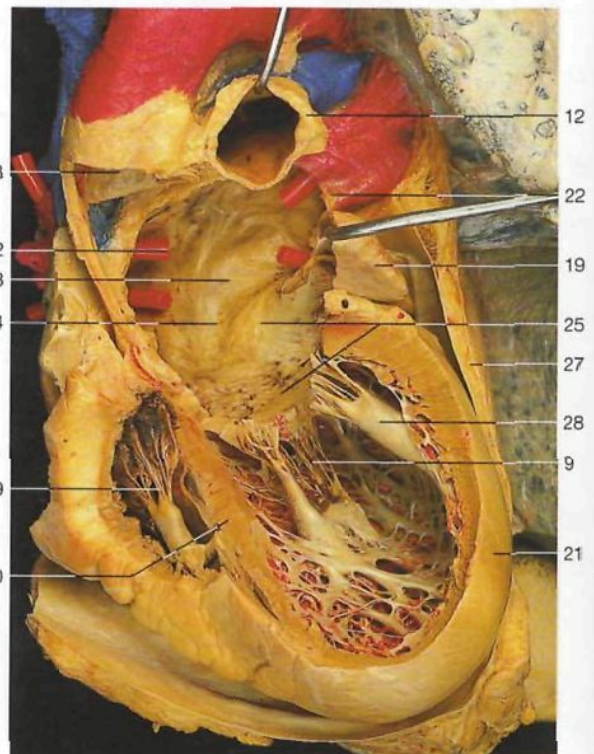


Corazón derecho (vista anterior). Se han resecado las paredes anteriores de la aurícula y del ventrículo derechos.

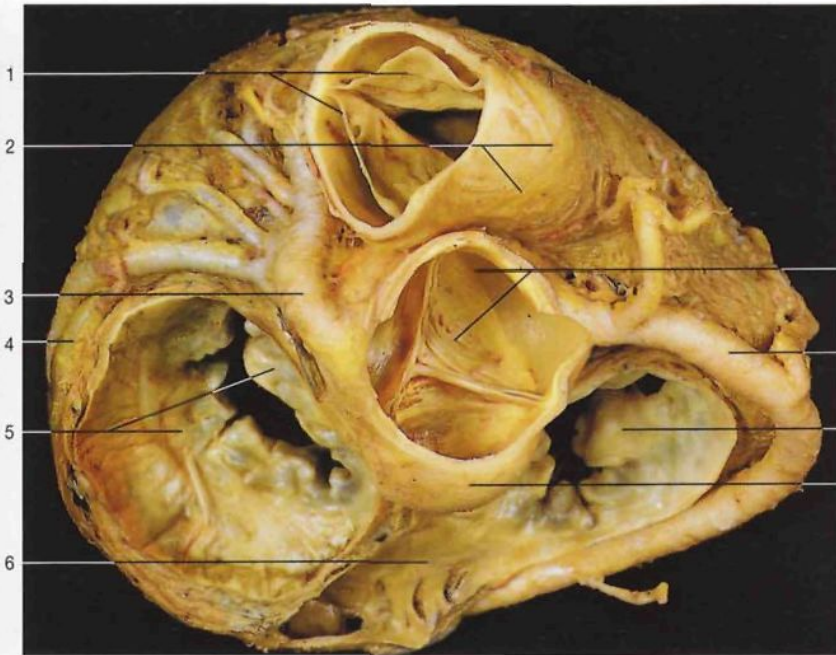
- | | |
|---|---|
| 1 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 16 Músculos papilares septales |
| 2 Cresta terminal
<i>Crista terminalis</i> | 17 Trabécula septomarginal
[banda moderadora] |
| 3 Fosa oval
<i>Fossa ovalis</i> | 18 Vértice cardíaco
<i>Apex cordis</i> |
| 4 Desembocadura de la vena cava inferior
<i>Ostium vv. cavae inferioris</i> | 19 Orejuela izquierda
<i>Aurícula sin.</i> |
| 5 Desembocadura del seno coronario
<i>Ostium sinus coronarii</i> | 20 Válvula aórtica
<i>Valva aortae</i> |
| 6 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 21 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 7 Arteria coronaria derecha y surco coronario
<i>A. coronaria dext., Sulcus coronarius</i> | 22 Venas pulmonares
<i>Vv. pulmonales</i> |
| 8 Valva anterior de la válvula tricúspide
<i>Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspídalís] (Cuspis ant.)</i> | 23 Posición de la fosa oval
<i>Fossa ovalis</i> |
| 9 Cuerdas tendinosas
<i>Chordae tendineae</i> | 24 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> |
| 10 Músculo papilar anterior
<i>M. papillaris ant.</i> | 25 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
<i>Valva atrioventricularis sin. [Valva mitralis]</i> |
| 11 Miocardio del ventrículo derecho
<i>Myocardium, Ventriculus dext.</i> | 26 Aurícula derecha
<i>Atrium dext.</i> |
| 12 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> | 27 Pericardio
<i>Pericardium</i> |
| 13 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 28 Músculo papilar posterior
<i>M. papillaris post.</i> |
| 14 Válvula del tronco pulmonar
<i>Valva trunci pulmonalis</i> | 29 Ventrículo derecho
<i>Ventriculus post.</i> |
| 15 Infundíbulo
<i>Conus arteriosus</i> | 30 Tabique interventricular
<i>Septum interventriculare</i> |



Corazón, ventrículo izquierdo con la válvula mitral (*Valva atrioventricularis sin.*), músculos papilares (*Mm. papillares*) y válvula sigmoidea aórtica (*Valva aortae*) (se ha resecado la parte anterior del corazón).



Corazón izquierdo con aurícula y ventrículo abiertos mostrando la parte posterior de la válvula mitral con los músculos papilares.



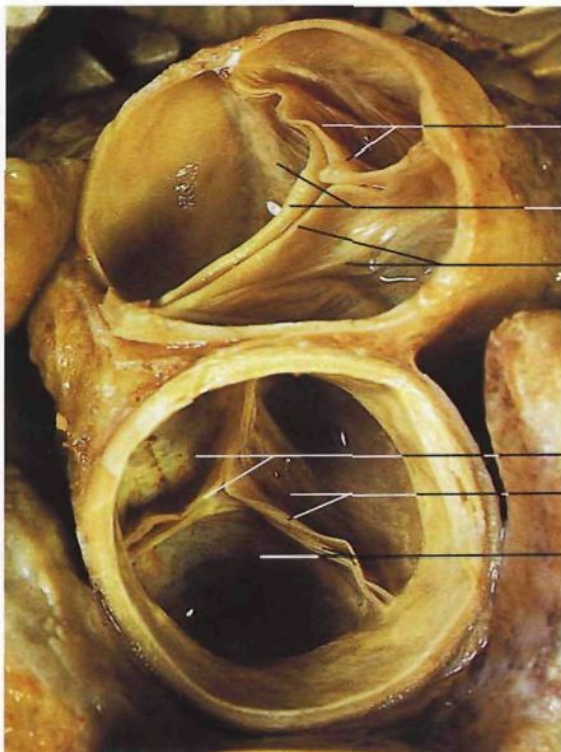
Válvulas del corazón (vista superior; arriba: pared anterior del corazón). Se han resecado ambas aurículas. Disección de las arterias coronarias.

- 1 Válvula del tronco pulmonar
Valva trunci pulmonalis
- 2 Seno del tronco pulmonar
Sinus trunci pulmonalis
- 3 Arteria coronaria izquierda
A. coronaria sin.
- 4 Vena coronaria mayor
V. cordis magna
- 5 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
Valva atrioventricularis sin. [mitralis]

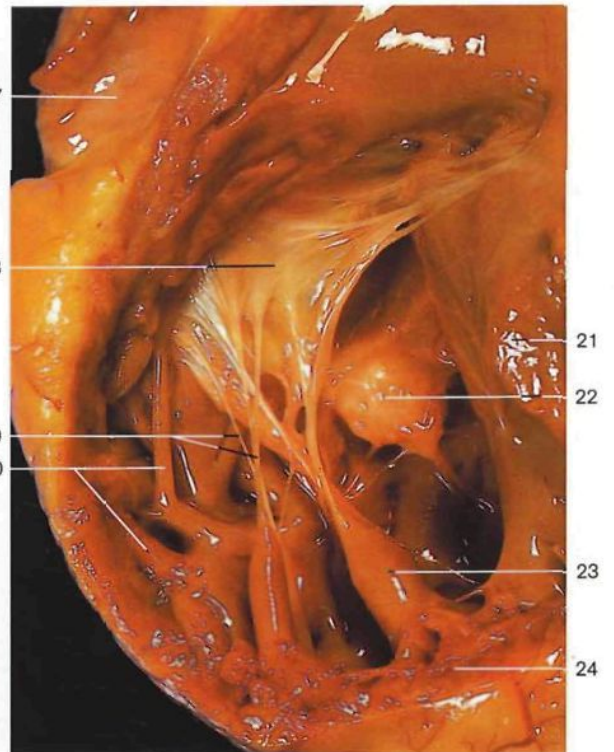
- 6 Seno coronario
Sinus coronarius
- 7 Válvula aórtica
Valva aortae
- 8 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
- 9 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]
- 10 Bulbo aórtico
Bulbus aortae
- 11 Valva semilunar anterior
Valvula semilunaris ant.
- 12 Valva semilunar izquierda
Valvula semilunaris sin.
- 13 Valva semilunar derecha
Valvula semilunaris dext.
- 14 Valva semilunar izquierda
Valvula semilunaris sin.
- 15 Valva semilunar derecha
Valvula semilunaris dext.
- 16 Valva semilunar posterior
Valvula semilunaris post.
- 17 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 18 Valva anterior de la válvula tricúspide
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis] (Cuspid ant.)
- 19 Cuerdas tendinosas
Chordae tendineae
- 20 Trabéculas carnosas
Trabeculae carneae
- 21 Tabique interventricular
Septum interventriculare
- 22 Valva septal de la válvula tricúspide
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis] (Cuspid septalis)
- 23 Músculo papilar anterior
M. papillaris ant.
- 24 Miocardio del ventrículo derecho
Myocardium, Ventriculus dext.

Válvula del tronco pulmonar
Valva trunci pulmonalis

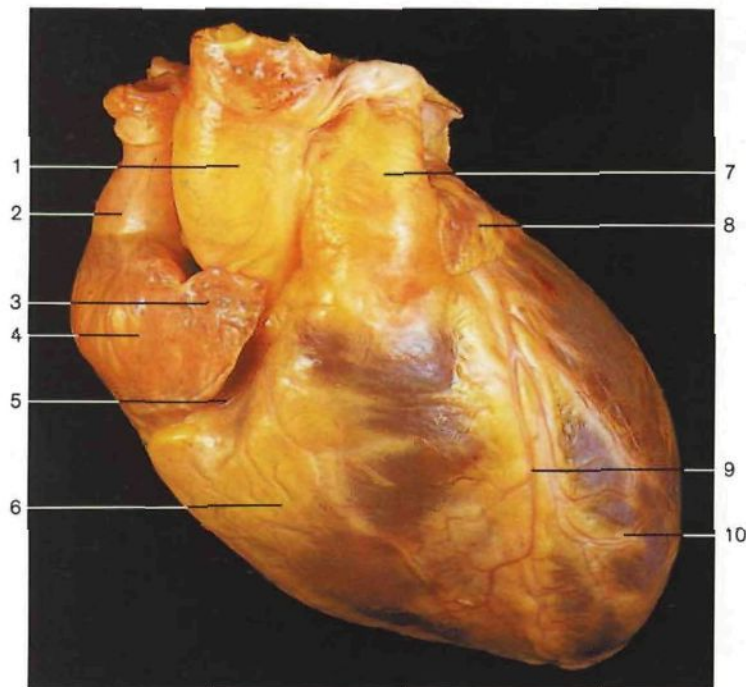
Válvula aórtica
Valva aortae



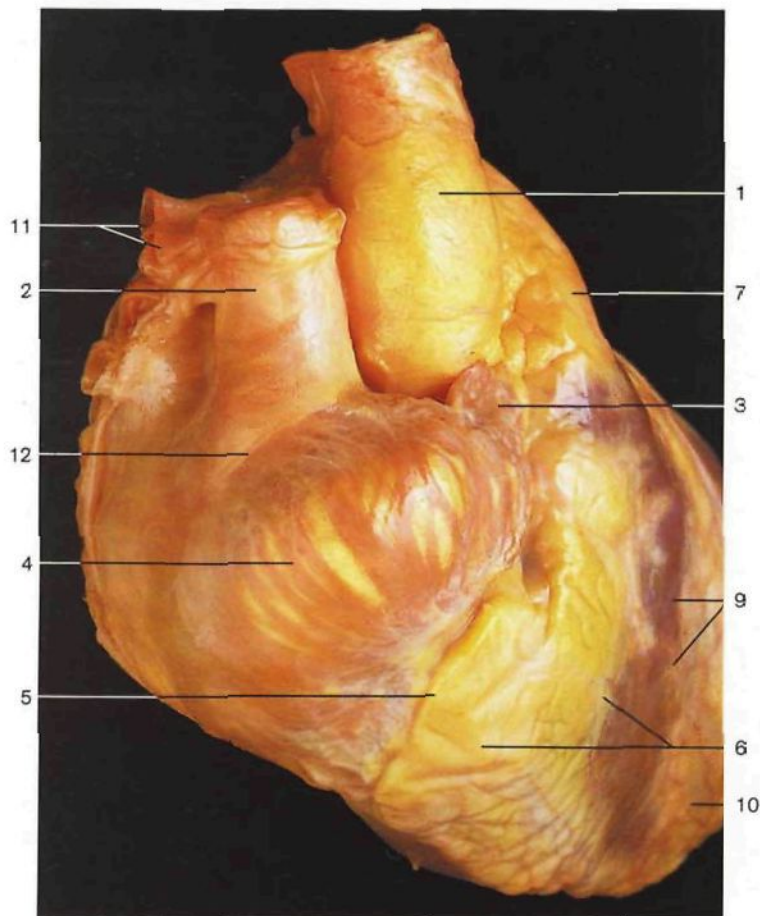
Válvulas del tronco pulmonar y aórtica (vista superior; arriba: pared anterior del corazón). Ambas válvulas están cerradas.



Válvula tricúspide [auriculoventricular derecha] (vista anterior después de resecar la pared anterior del ventrículo derecho).

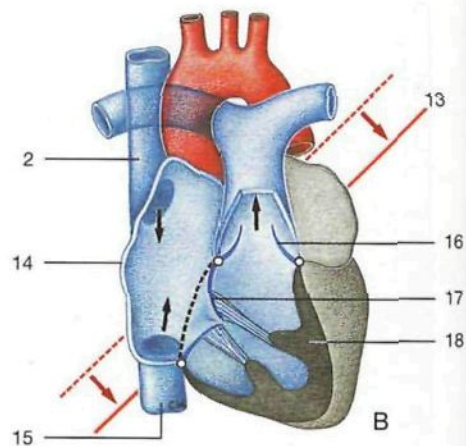
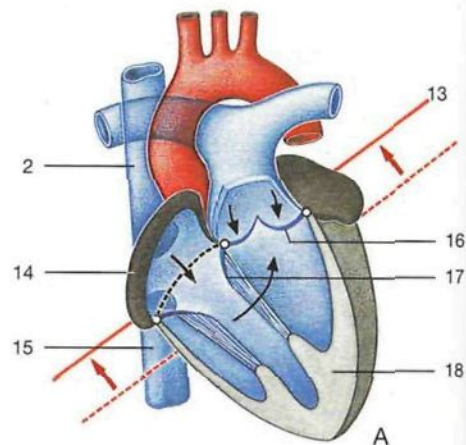


Corazón fijado en diástole (vista anterior). Los ventrículos están dilatados y las aurículas contraídas.



Corazón fijado en sístole (vista anterolateral). Los ventrículos están contraídos y las aurículas dilatadas.

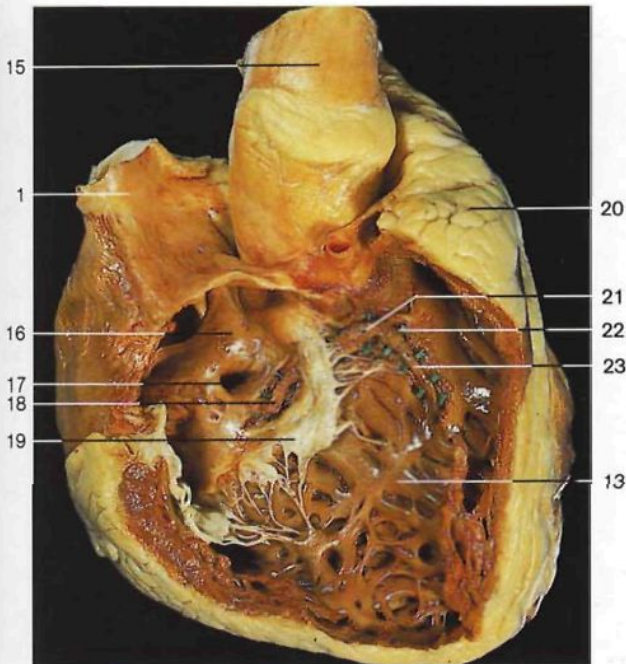
- 1 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
- 2 Vena cava superior
V. cava sup.
- 3 Orejuela derecha
Auricula dext.
- 4 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 5 Surco coronario
Sulcus coronarius
- 6 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
- 7 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
- 8 Orejuela izquierda
Auricula sin.
- 9 Surco interventricular anterior
Sulcus interventricularis ant.
- 10 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.
- 11 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
- 12 Surco terminal y localización del nodo sinusal
Sulcus terminalis, Nodus sinuatrialis
- 13 Posición de las válvulas
- 14 Miocardio de la aurícula derecha
Myocardium, Atrium dextrum
- 15 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 16 Válvula del tronco pulmonar
Valva trunci pulmonalis
- 17 Válvula auriculoventricular derecha (tricúspide)
Valva atrioventricularis dext.
- 18 Miocardio del ventrículo derecho
Myocardium, Ventriculus dext.



Esquema de los cambios morfológicos durante los movimientos cardíacos. Obsérvense los cambios en la posición de las válvulas (flechas rojas). Las partes contraídas del corazón están coloreadas en negro.

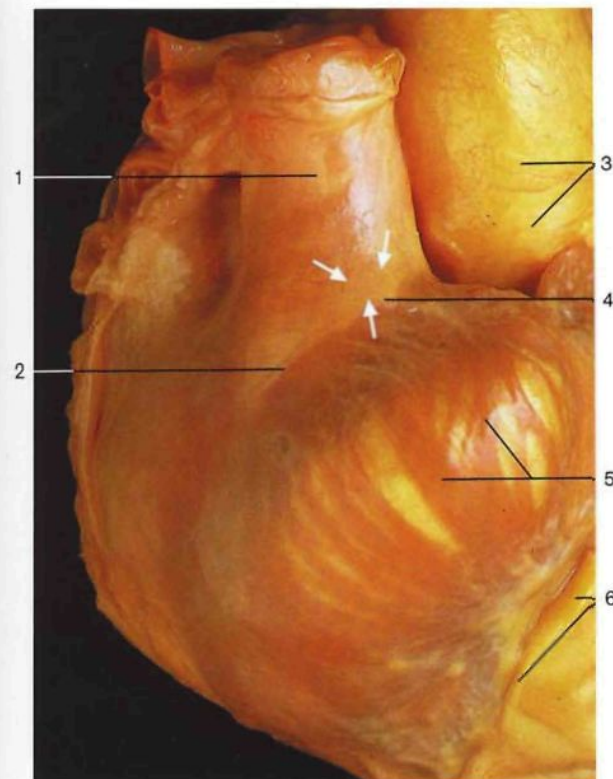
A. Diástole, musculatura ventricular relajada; válvulas auriculoventriculares (tricúspide y mitral) abiertas; válvulas del tronco pulmonar y aórtica cerradas.

B. Sístole, musculatura ventricular contraída; válvulas auriculoventriculares (tricúspide y mitral) cerradas; válvulas del tronco pulmonar y aórtica abiertas.

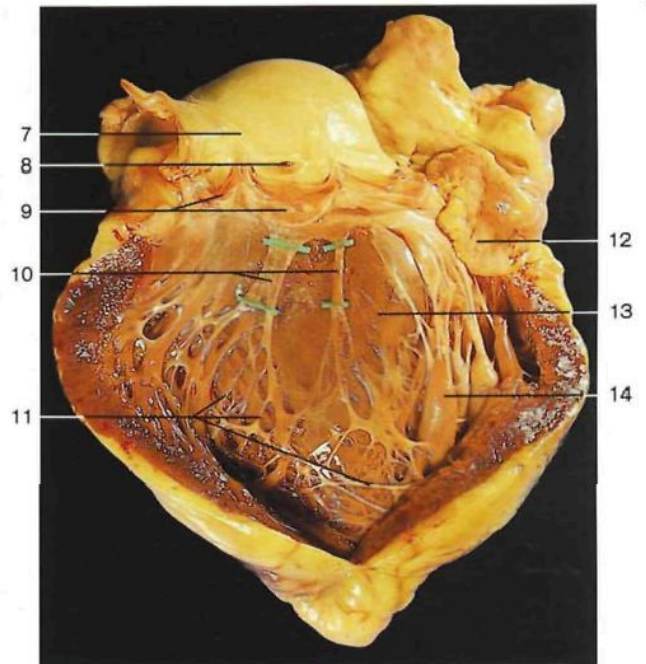


Ventrículo derecho (*Ventriculus dext.*), disección del nódulo auriculoventricular o de Aschoff-Tawara, del fascículo auriculoventricular (haz de His) y de su ramo derecho.

- | | |
|--|--|
| 1 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 5 Músculos pectíneos de la aurícula derecha
<i>Mm. pectinati</i> |
| 2 Surco terminal
<i>Sulcus terminalis</i> | 6 Surco coronario con la arteria coronaria derecha
<i>Sulcus coronarius et A. coronaria dext.</i> |
| 3 Bulbo aórtico
<i>Bulbus aortae</i> | 7 Seno aórtico de Valsalva
<i>Sinus aortae</i> |
| 4 Nodo sinusal
<i>Nodus sinuatrialis</i> | |

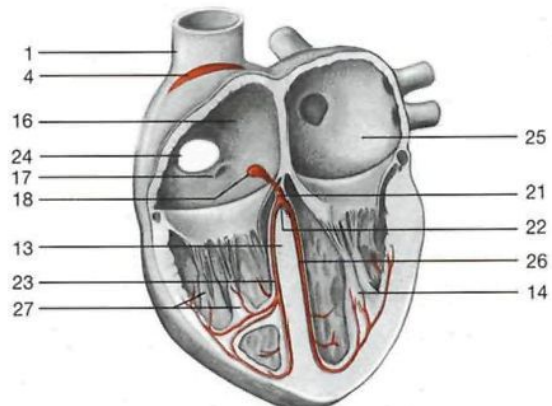


Aurícula derecha (*Atrium dextrum*), pared anterior, que muestra la localización del nodo sinusal o de Keith-Flack (flechas).

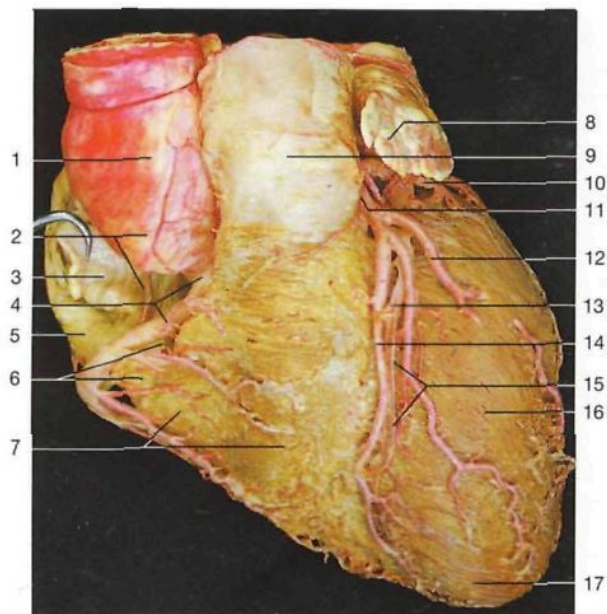


Ventrículo izquierdo (*Ventriculus sin.*), disección del ramo izquierdo del fascículo auriculoventricular.

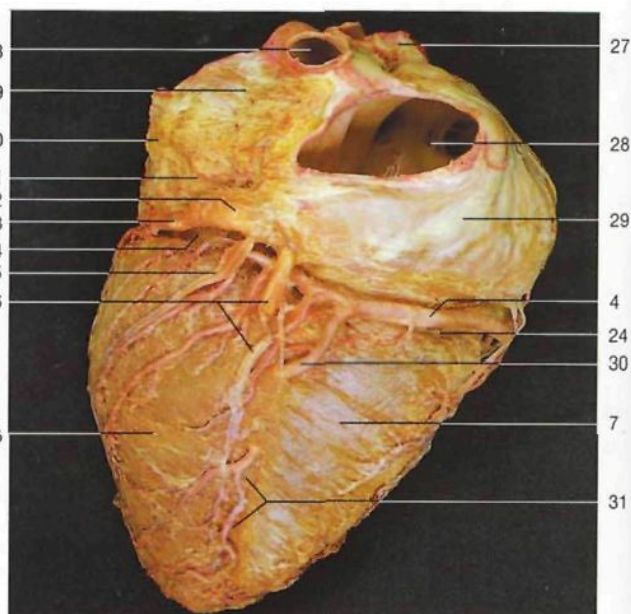
- | | |
|---|---|
| 8 Orificio aórtico de la arteria coronaria izquierda
<i>A. coronaria sin.</i> | 19 Valva septal de la válvula tricúspide
<i>Valva atrioventricularis dext.</i>
[<i>Valva tricuspidalis</i>]
(<i>Cuspid septalis</i>) |
| 9 Válvula aórtica
<i>Valva aortae</i> | 20 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 10 Ramos del ramo izquierdo del fascículo auriculoventricular
<i>Fasciculus atrioventricularis, Crus sinistrum</i> | 21 Fascículo auriculoventricular o de His
<i>Fasciculus atrioventricularis</i> |
| 11 Fibras de Purkinje | 22 Fascículo de His (bifurcación) |
| 12 Orejuela izquierda
<i>Auricula sin.</i> | 23 Ramo derecho del fascículo auriculoventricular
<i>Fasciculus atrioventricularis, Crus dextrum</i> |
| 13 Tabique interventricular
<i>Septum interventriculare</i> | 24 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 14 Músculos papilares
<i>Mm. papillares</i> | 25 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> |
| 15 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 26 Ramo izquierdo del fascículo auriculoventricular
<i>Fasciculus atrioventricularis, Crus sinistrum</i> |
| 16 Aurícula y orejuela derechas
<i>Atrium dextrum, Auricula dext.</i> | 27 Músculos papilares con fibras de Purkinje
<i>Mm. papillares</i> |
| 17 Desembocadura del seno coronario
<i>Sinus coronarius (Ostium)</i> | |
| 18 Nodo auriculoventricular
<i>Nodus atrioventricularis</i> | |



Esquema del sistema excitoconductor del corazón.



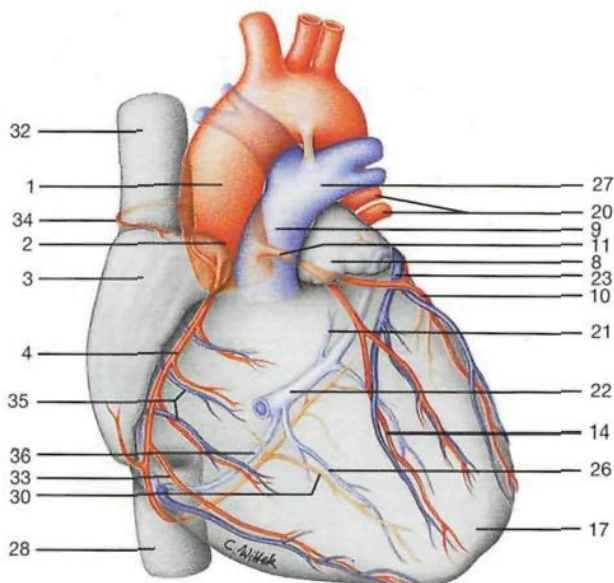
Arterias coronarias (vista anterior). Se han resecado el epicardio y el tejido adiposo subepicárdico. Las arterias coronarias están inyectadas con resina roja.



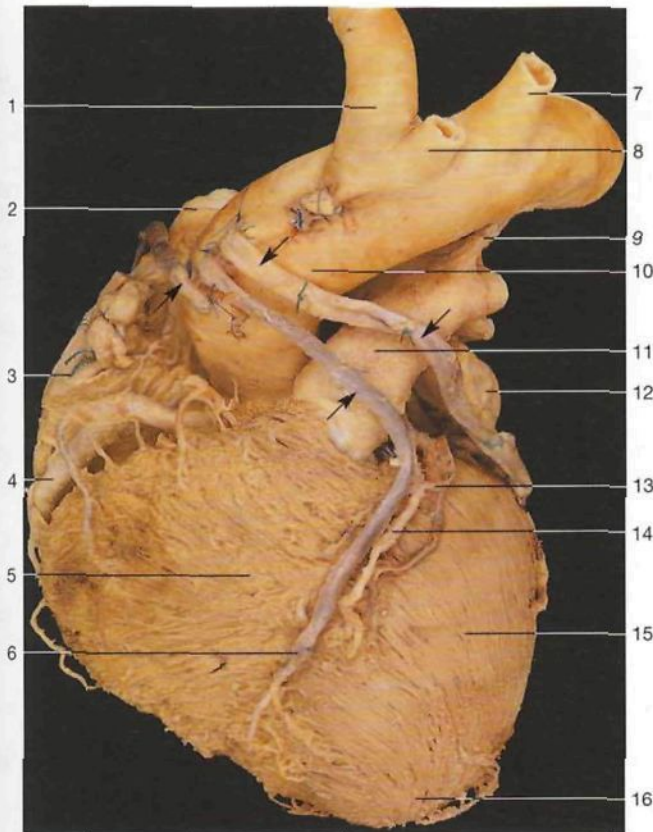
Arteria coronaria derecha (A. coronaria dext.) y venas cardíacas (Vv. cordis) (vista dorsal). Se han eliminado el epicardio y el tejido adiposo subepicárdico.

- | | |
|---|---|
| 1 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 8 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> |
| 2 Bulbo aórtico (preparación de arriba),
rama sinoauricular de la arteria
coronaria derecha
<i>Bulbus aortae, R. nodi sinuatrialis</i> | 9 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 3 Orejuela derecha
<i>Auricula dext.</i> | 10 Rama circunfleja de la arteria
coronaria izquierda
<i>R. circumflexus, A. coronaria sin.</i> |
| 4 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext. | 11 Arteria coronaria izquierda
A. coronaria sin. |
| 5 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 12 Ramas diagonales |
| 6 Surco coronario
<i>Sulcus coronarius</i> | 13 Vena interventricular ant.
<i>V. interventricularis ant.</i> |
| 7 Ventrículo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 14 Arteria interventricular anterior
<i>A. interventricularis ant.</i> |
| | 15 Surco interventricular anterior
<i>Sulcus interventricularis ant.</i> |

- | |
|--|
| 16 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 17 Vértice cardíaco
<i>Apex cordis</i> |
| 18 Vena pulmonar inferior derecha
<i>V. pulmonalis dext. inf.</i> |
| 19 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> |
| 20 Venas pulmonares izquierdas
<i>Vv. pulmonales sinistrae</i> |
| 21 Vena oblicua de la aurícula izquierda [de Marshall]
<i>V. obliqua atri sinistri</i> |
| 22 Seno coronario
Sinus coronarius |
| 23 Vena cardíaca mayor
V. cardiaca magna |
| 24 Surco coronario (porción posterior)
<i>Sulcus coronarius</i> |
| 25 Vena posterior del ventrículo izquierdo
<i>V. post. ventriculi sinistri</i> |
| 26 Vena interventricular posterior [cardíaca media]
V. interventricularis post. |
| 27 Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> |
| 28 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 29 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> |
| 30 Rama interventricular posterior,
arteria coronaria derecha
<i>R. interventricularis post.,
A. coronaria dext.</i> |
| 31 Surco interventricular posterior
<i>Sulcus interventricularis post.</i> |
| 32 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> |
| 33 Rama marginal derecha
<i>R. marginalis dext.</i> |
| 34 Arteria del nodo sinoatrial
<i>R. nodi sinuatrialis</i> |
| 35 Venas cardíacas mínimas
[de Thebesio]
<i>Vv. cordiae minimae</i> |
| 36 Vena cardíaca menor
V. cardiaca parva |



Vasos del corazón. Arterias coronarias y venas cardíacas (vista anterior).

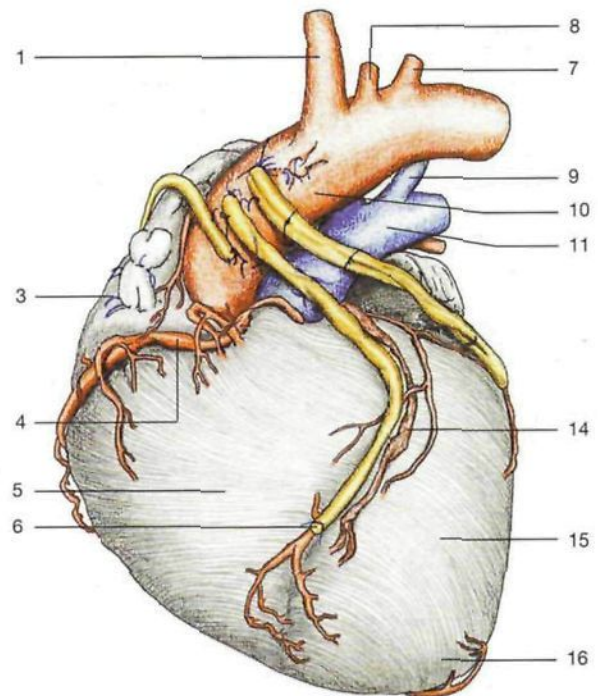


Corazón, vasos coronarios después de la implantación de tres derivaciones vasculares (vista anterior). El conducto arterioso (9) aún es permeable.

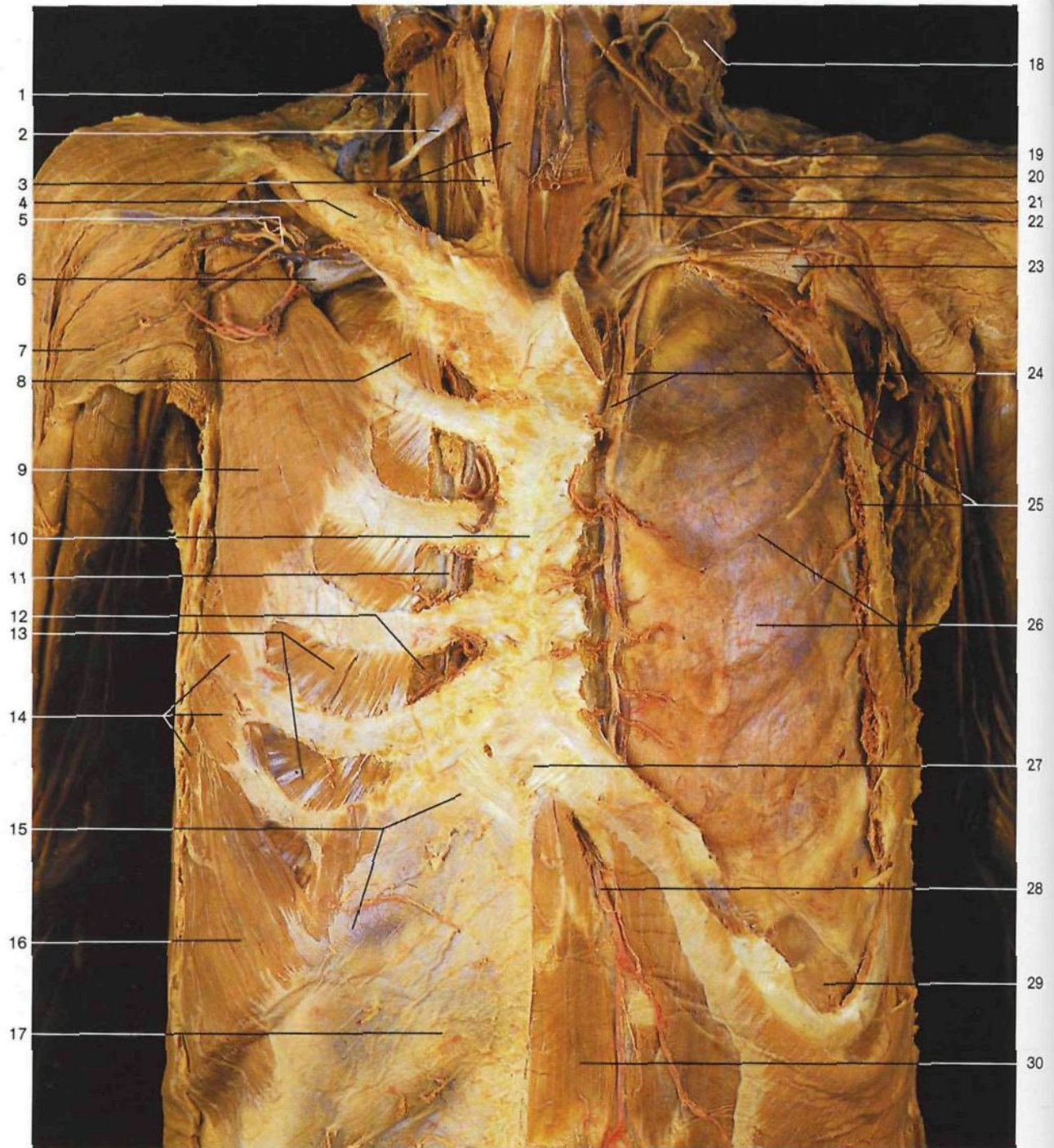
- 1 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 2 Vena cava superior
V. cava sup.
- 3 Aurícula derecha
Atrium dext.
- 4 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
- 5 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 6 Conexión de uno de los vasos de la derivación con la arteria interventricular anterior
- 7 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 8 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 9 Conducto arterioso [de Bot] (permeable)
Ductus arteriosus
- 10 Aorta ascendente con tres derivaciones vasculares implantadas
Pars ascendens aortae
- 11 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
- 12 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 13 Rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda
R. circumflexus (A. coronaria sin.)
- 14 Rama interventricular anterior de la arteria coronaria izquierda
R. interventricularis ant. (A. coronaria sin.)
- 15 Ventriculo izquierdo
Ventriculus sin.
- 16 Vértice del corazón
Apex cordis
- 17 Esternón
Sternum
- 18 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 19 Hígado
Hepar
- 20 Médula espinal
Medulla spinalis
- 21 Tráquea
Trachea
- 22 Aorta
Aorta
- 23 Cuerpo de vértebra torácica
Vertebra thoracica (Corpus vertebrae)
- 24 Arteria pulmonar
A. pulmonalis
- 25 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 26 Vena hepática
V. hepatica



Corte sagital de la cavidad torácica (RM a la altura de la tráquea) (21).

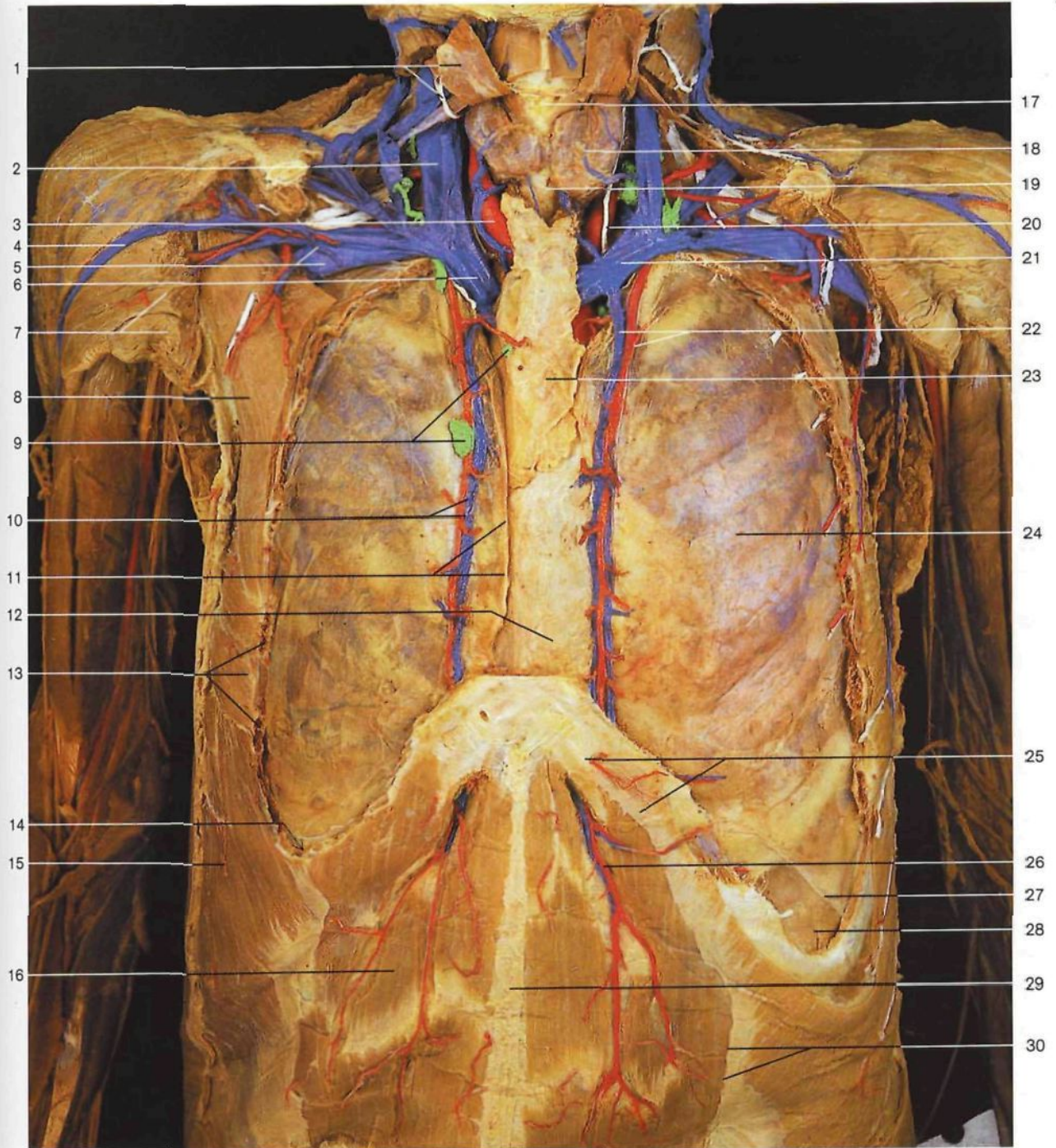


Corazón. Vasos coronarios después de la implantación de tres derivaciones vasculares (amarillo) (dibujo esquemático del espécimen de la figura superior).



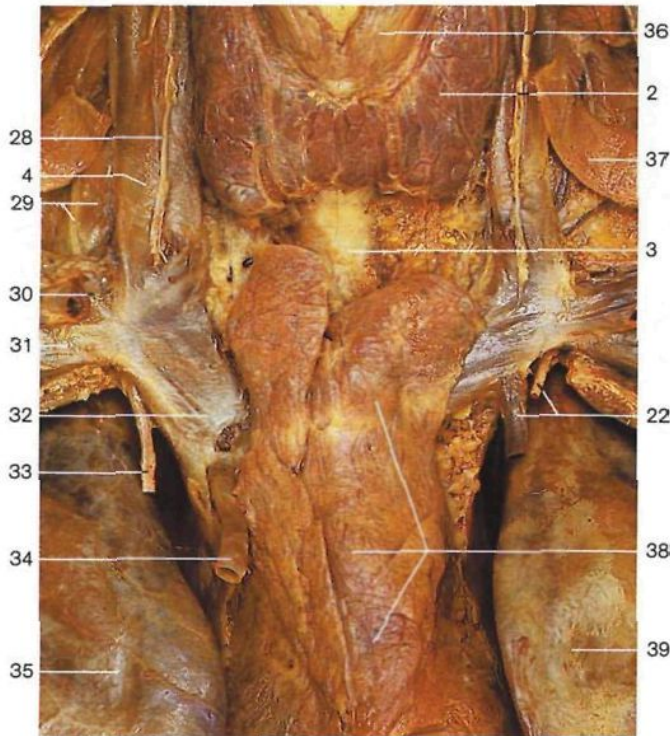
Órganos torácicos y pared del tórax (vista anterior). Se han resecado parcialmente la clavícula y las costillas izquierdas y se han dejado al descubierto los espacios intercostales derechos para poder ver los vasos mamarios (torácicos) internos.

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1 Vena yugular interna derecha
<i>V. jugularis int. dext.</i> | 9 Músculo pectoral menor
<i>M. pectoralis minor</i> | 16 Músculo oblicuo externo
[mayor] del abdomen
<i>M. obliquus ext. abdominis</i> | 23 Vena subclavia izquierda
<i>V. subclavia sin.</i> |
| 2 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus</i> | 10 Cuerpo esternal
<i>Sternum, Corpus sterni</i> | 17 Lámina anterior de la vaina
de los músculos rectos del
abdomen
<i>Vagina mm. recti abdominis,
Lamina ant.</i> | 24 Arteria y vena torácica [mamaria]
interna izquierdas
<i>A. et V. thoracica int. sin.</i> |
| 3 Músculo esternocleidohioideo
y vena yugular anterior
<i>M. sternohyoideus, V. jugularis ant.</i> | 11 Arteria y vena torácica interna
derecha
<i>A. et V. thoracica int. dext.</i> | 18 M. esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 25 Costillas y caja torácica (cortadas)
<i>Costae et Compages thoracis</i>
[Skeleton thoracicus] |
| 4 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 12 Músculo triangular
del esternón [transverso del
tórax] (fascículos)
<i>M. transversus thoracis</i> | 19 Vena yugular interna izquierda
<i>V. jugularis int. sin.</i> | 26 Pleura costal
<i>Pleura parietalis, Pars costalis</i> |
| 5 Arteria acromiotorácica
<i>A. thoracoacromialis</i> | 13 Músculos intercostales
intermedios
<i>Mm. intercostales int.</i> | 20 Arteria cervical transversa
<i>A. transversa cervicis [colli]</i> | 27 Apófisis xifoides
<i>Proc. xiphoideus</i> |
| 6 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 14 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 21 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | 28 Arteria epigástrica superior
<i>A. epigastrica sup.</i> |
| 7 Músculo pectoral mayor
(seccionado)
<i>M. pectoralis major</i> | 15 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 22 Nervio vago [X]
<i>N. vagus [X]</i> | 29 Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| 8 Músculo intercostal externo
<i>M. intercostalis ext.</i> | | | 30 Músculo recto mayor del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> |

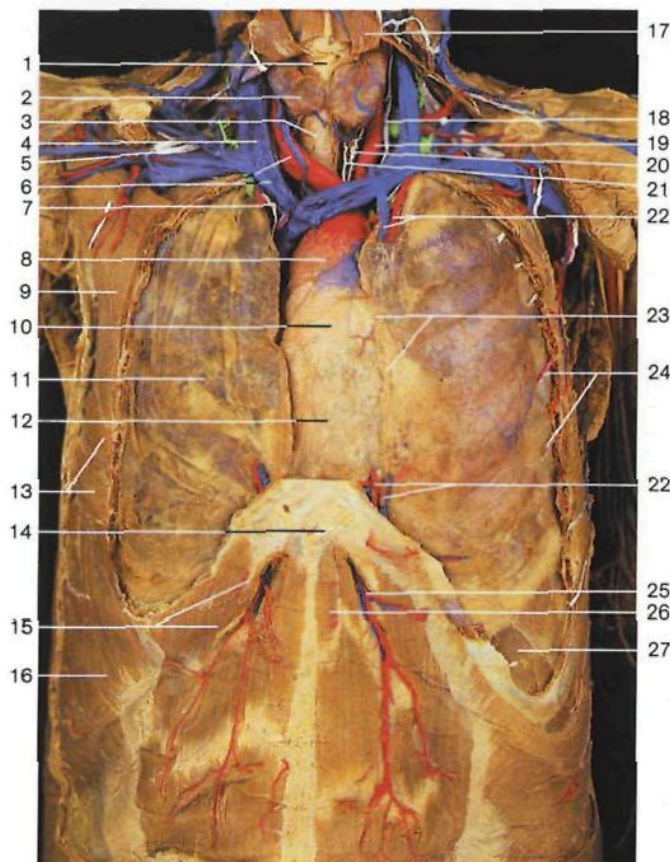


Órganos torácicos, mediastino anterior y pleura. Se han resecado parcialmente el esternón y las costillas. Rojo: arteria; azul: venas; verde: ganglios y vasos linfáticos.

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Músculo esternotiroides y su ramo nervioso (asa cervical)
<i>M. sternothyroideus</i> | 9 Ganglios linfáticos mediastínicos anteriores | 16 Músculo recto mayor abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> | 23 Timo
<i>Thymus</i> |
| 2 Vena yugular interna derecha
<i>V. jugularis int. dext.</i> | 10 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas
<i>A. et V. thoracica int.</i> | 17 Laringe
<i>Larynx</i> | 24 Pleura costal
<i>Pleura parietalis, Pars costalis</i> |
| 3 Arteria carótida común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 11 Borde anterior de la pleura costal (seno costomediastínico)
<i>Rec. costomediastinalis</i> | 18 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 25 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> |
| 4 Vena cefálica derecha
<i>V. cephalica dext.</i> | 12 Pericardio
<i>Pericardium</i> | 19 Tráquea
<i>Trachea</i> | 26 Arteria epigástrica superior
<i>A. epigastrica sup.</i> |
| 5 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 13 Costillas V y VI y músculo serrato anterior
<i>Costae V et VI et M. serratus ant.</i> | 20 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 27 Borde de la pleura costal |
| 6 Tronco venoso braquiocéfalo derecho [vena braquiocéfalo derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 14 Seno costodiafragmático
<i>Rec. costodiaaphragmaticus</i> | 21 Tronco venoso braquiocéfalo izquierdo [Vena braquiocéfalo izquierda]
<i>V. brachiocephalica sin.</i> | 28 Diaphragma
<i>Diaphragma</i> |
| 7 Músculo pectoral mayor (seccionado)
<i>M. pectoralis major</i> | 15 Músculo oblicuo mayor abdomen
<i>M. obliquus ext. abdominis</i> | 22 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas izquierdas
<i>A. et V. thoracica int. sin.</i> | 29 Línea alba
<i>Línea alba</i> |
| 8 Músculo pectoral menor (seccionado)
<i>M. pectoralis minor</i> | | | 30 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen (seccionada)
<i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i> |



El **triángulo tímico** situado encima y delante del corazón. Obsérvense la posición y forma del **timo**.

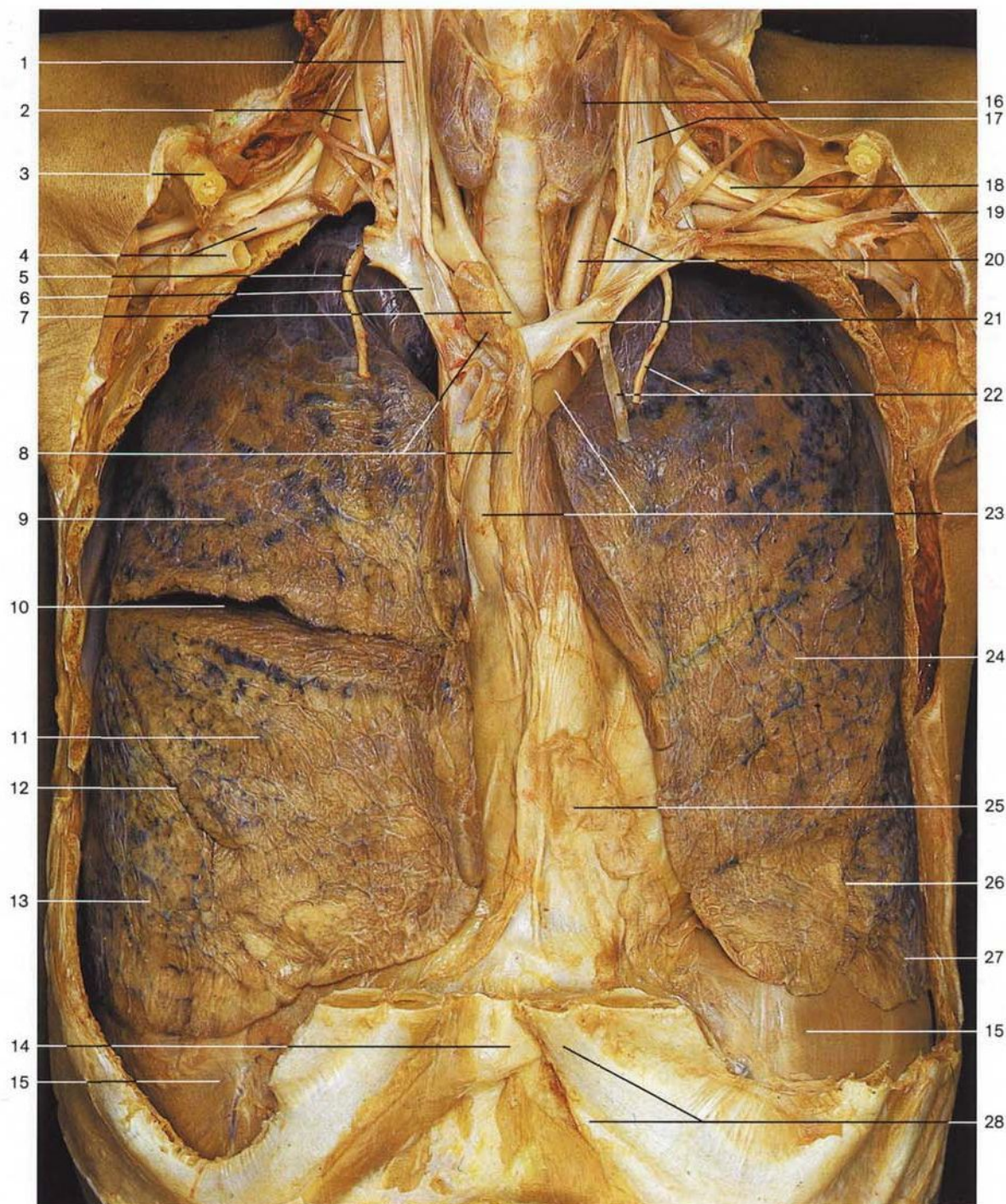


Órganos torácicos (vista anterior). Se han eliminado los vasos mamarios internos y se han separado ligeramente los bordes anteriores de la pleura y de los pulmones. Se observan el **mediastino anterior y medio** con el **corazón** y los **grandes vasos**.

- 1 Laringe
Larynx
- 2 Tiroides
Gl. thyroidea
- 3 **Tráquea**
Trachea
- 4 Vena yugular interna derecha
V. jugularis int. dext.
- 5 Plexo braquial
Plexus brachialis
- 6 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha] y arteria carótida común
V. brachiocephalica dext. et A. carotis communis
- 7 Nervio frénico derecho
N. phrenicus dext.
- 8 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
- 9 Músculo pectoral menor (seccionado)
M. pectoralis minor
- 10 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
- 11 **Pleura costal**
Pleura parietalis, Pars costalis
- 12 Pericardio y **corazón**
Pericardium et Cor
- 13 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 14 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
- 15 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 16 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 17 Músculo esternotiroideo (seccionado y desplazado)
M. sternothyroideus
- 18 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 19 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 20 Tronco simpático izquierdo
Truncus sympathicus sin.
- 21 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
N. laryngeus recurrens sin.
- 22 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas izquierdas
A. et V. thoracica int. sin.
- 23 Borde anterior de la pleura costal (seno costomediastínico)
Rec. costomediastinalis
- 24 Nervios, arterias y venas intercostales
Nn., Aa. et Vv. intercostales
- 25 Arteria epigástrica superior
A. epigastrica sup.
- 26 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
- 27 **Diafragma**
Diaphragma
- 28 Asa cervical
Ansa cervicalis
- 29 Nervio frénico derecho y músculo escaleno anterior
N. phrenicus dext. et M. scalenus ant.
- 30 Vena yugular externa derecha (seccionada)
V. jugularis ext. dext.
- 31 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
- 32 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
- 33 Arteria torácica [mamaria] interna derecha (seccionada)
A. thoracica int. dext.
- 34 Vena mamaria interna
V. thoracica int.
- 35 Pulmón derecho
Pulmo dext.
- 36 Músculo cricotiroides
M. cricothyroideus
- 37 Músculo omohioideo
M. omohyoideus (Venter inf.)
- 38 **Timo**
Thymus
- 39 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.

en la página 257 ▷

- 1 Vena yugular interna derecha
V. jugularis int. dext.
- 2 Nervio frénico derecho y músculo escaleno anterior
N. phrenicus dext. et M. scalenus ant.
- 3 Clavícula (seccionada)
Clavicula
- 4 Arteria y vena subclavias derechas
A. et V. subclavia dext.
- 5 Arteria torácica [mamaria] interna
A. thoracica int.
- 6 **Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]**
V. brachiocephalica dext.
- 7 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 8 **Timo** (atrófico)
Thymus
- 9 Lóbulo superior del **pulmón** derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
- 10 Cisura horizontal del pulmón derecho (incompleta)
Fissura horizontalis (Pulmo dext.)

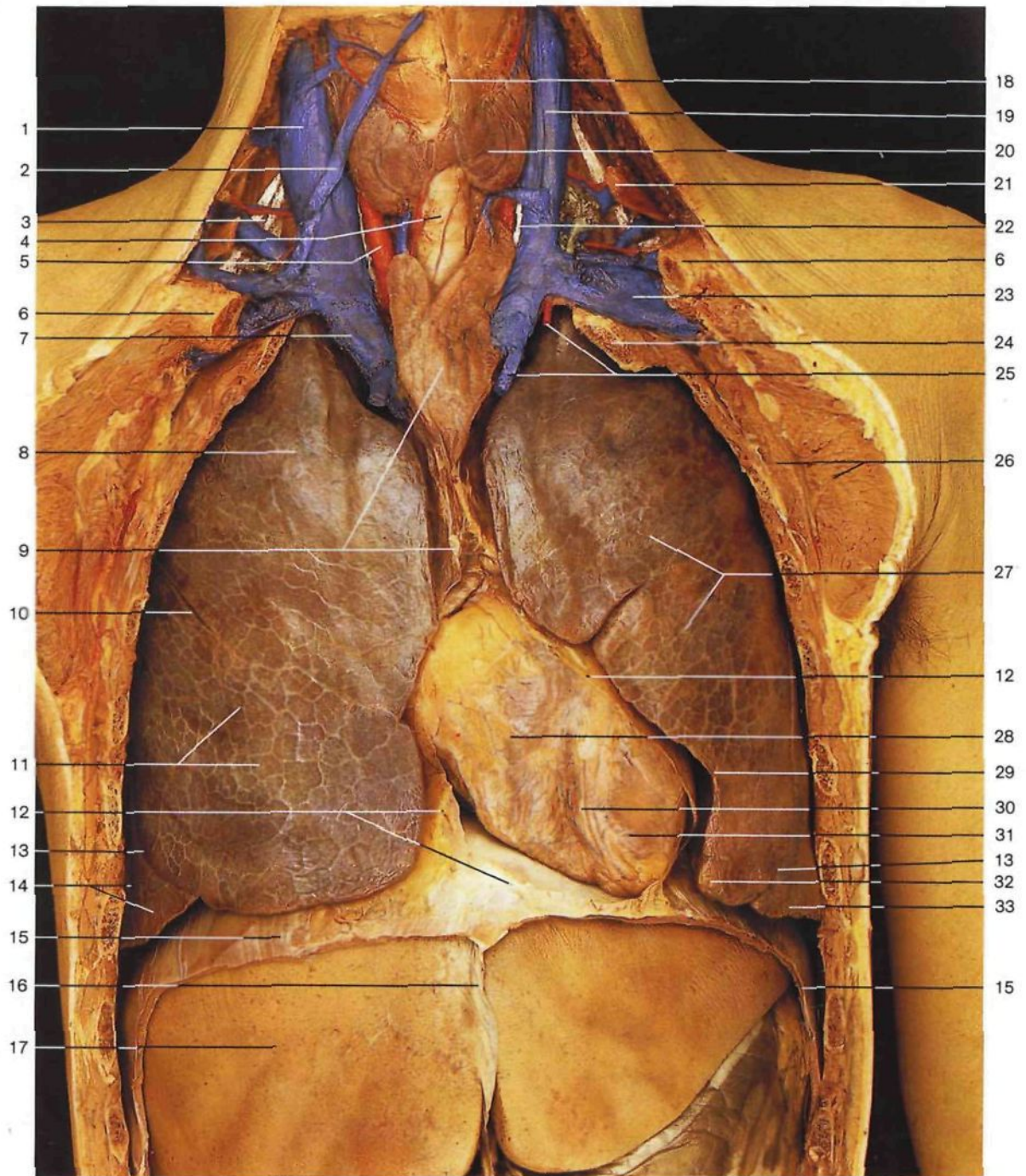


Órganos torácicos (vista anterior). Se ha seccionado la pleura parietal para visualizar los pulmones. Obsérvense los restos tímicos y el pericardio.

- 11 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextri
- 12 Cisura oblicua del pulmón derecho
Fissura obliqua (Pulmo dext.)
- 13 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
- 14 Apófisis xifoideas
Proc. xiphoideus
- 15 Diafragma
Diaphragma
- 16 Tiroides
Gl. thyroidea
- 17 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.

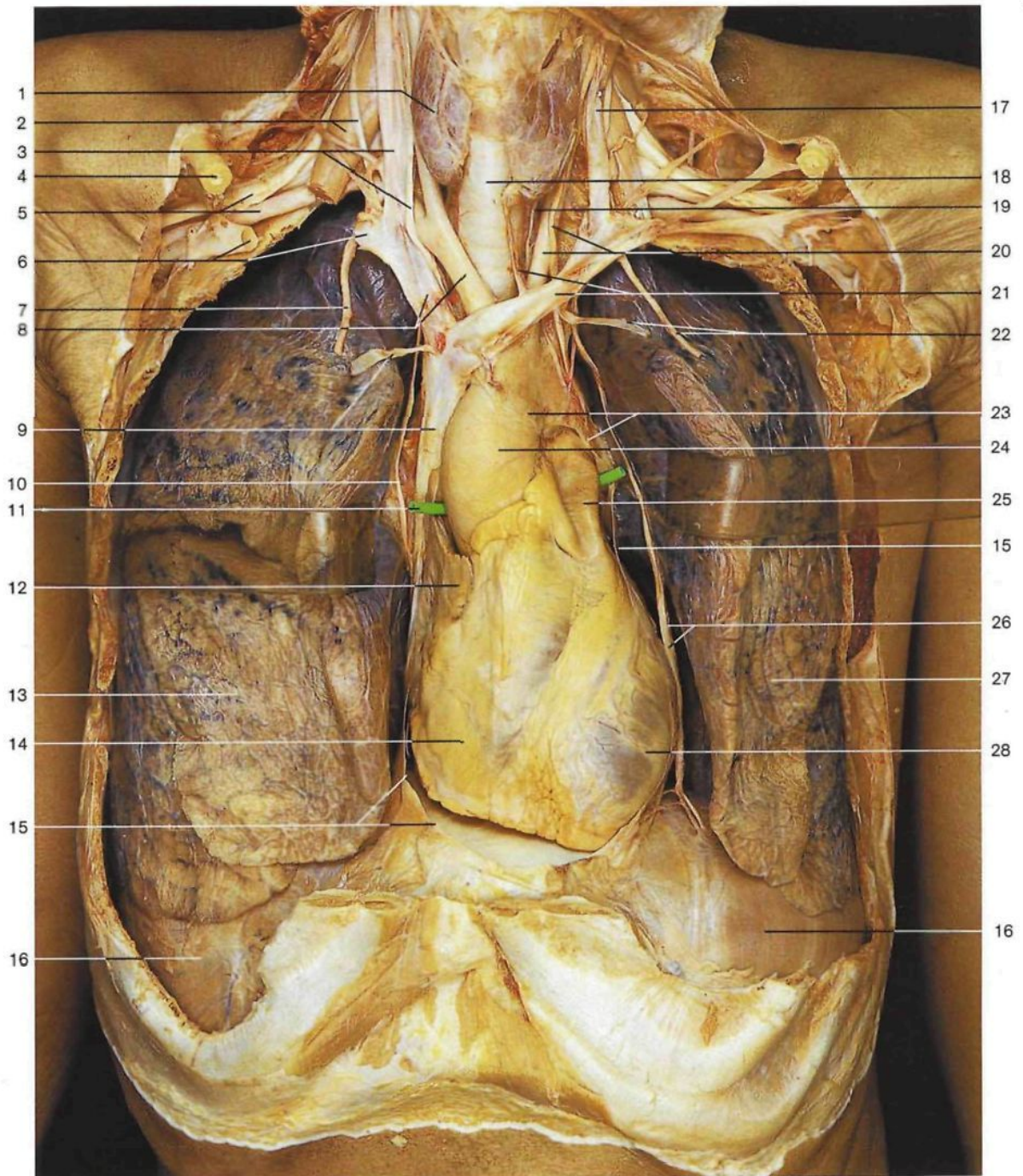
- 18 Plexo braquial
Plexus brachialis
- 19 Vena cefálica izquierda
V. cephalica sin.
- 20 Arteria carótida común izquierda y nervio vago izquierdo
A. carotis communis sin. et N. vagus [X] sin.
- 21 Tronco venoso braquiocéfálico izquierdo [Vena braquiocéfálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
- 22 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas (seccionadas)
A. et V. thoracica int.

- 23 Aorta ascendente y cayado aórtico
Pars ascendens aortae et Arcus aortae
- 24 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
- 25 Pericardio
Pericardium
- 26 Cisura oblicua del pulmón izquierdo
Fissura obliqua (Pulmo sin.)
- 27 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.
- 28 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis



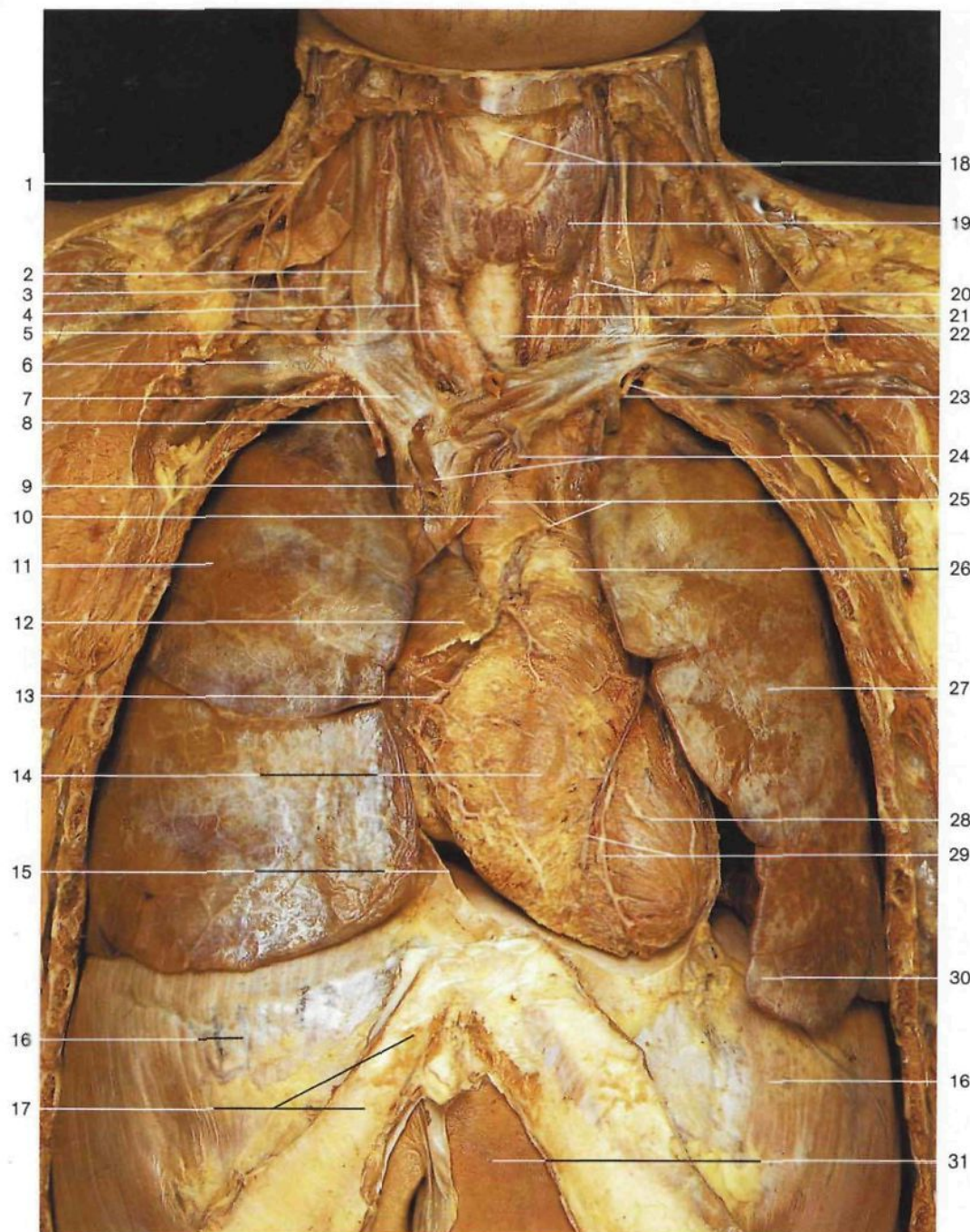
Órganos torácicos (vista anterior). Se han resecado parcialmente la pared torácica, la pleura costal, el pericardio y el diafragma.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 9 Timo (atrófico)
<i>Thymus</i> | 18 Laringe
<i>Larynx</i> | 26 Músculos pectoral mayor y menor
(seccionados)
<i>M. pectoralis major et minor</i> |
| 2 Vena yugular externa
<i>V. jugularis ext.</i> | 10 Cisura oblicua del pulmón derecho
<i>Fissura obliqua (Pulmo dext.)</i> | 19 Vena yugular interna izqda.
<i>V. jugularis int. sin.</i> | 27 Lóbulo sup. del pulmón izqdo.
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> |
| 3 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | 11 Lóbulo medio del pulmón derecho
<i>Lobus medius pulmonis dextri</i> | 20 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 28 Ventriculo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> |
| 4 Tráquea
<i>Trachea</i> | 12 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> | 21 Músculo omohioideo
(seccionado)
<i>M. omohyoideus</i> | 29 Impresión cardíaca del pulmón
izquierdo
<i>Pulmo sin., Impressio cardiaca</i> |
| 5 Arteria carótida común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 13 Cisura oblicua del pulmón derecho
<i>Fissura obliqua. Pulmo dext.</i> | 22 Nervio vago [X]
<i>N. vagus [X]</i> | 30 Surco interventricular anterior
<i>Sulcus interventricularis cordis ant.</i> |
| 6 Clavícula (seccionada)
<i>Clavicula</i> | 14 Lóbulo inferior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus inf.</i> | 23 Vena subclavia izquierda
<i>V. subclavia sin.</i> | 31 Ventriculo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 7 Tronco venoso braquiocefálico
derecho [Vena braquiocefálica
derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 15 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 24 Costilla I (seccionada)
<i>Costa I</i> | 32 Lígula del pulmón izquierdo
<i>Lingula pulmonis sinistri</i> |
| 8 Lóbulo superior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus sup.</i> | 16 Ligamento falciforme
<i>Lig. falciforme</i> | 25 Arteria y vena torácicas
[mamarias] internas
<i>A. et V. thoracica int.</i> | 33 Lóbulo inf. del pulmón izqdo.
<i>Pulmo sin., Lobus inf.</i> |
| | 17 Hígado
<i>Hepar</i> | | |



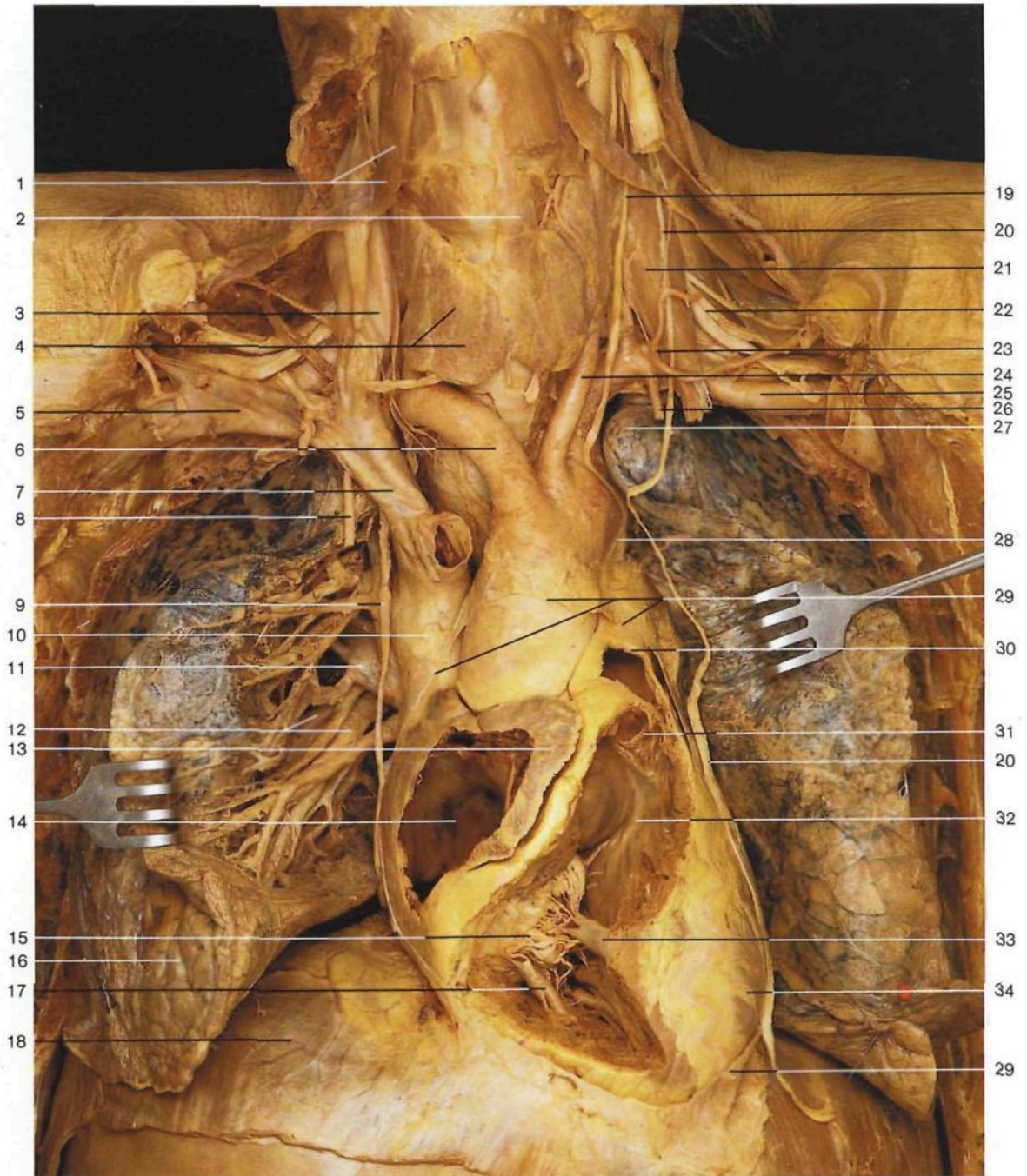
Órganos torácicos, posición del corazón y mediastino medio (vista anterior). Se han resecado la pared anterior del tórax, la pleura costal y el pericardio. Los pulmones están ligeramente desplazados.

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Tiroides | 8 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha], tronco braquiocefálico | 15 Pericardio (seccionado) | 22 Arteria y vena torácica [mamaria] interna (seccionadas) izquierdas |
| 2 Nervio frénico y músculo escaleno anterior | <i>V. brachiocephalica dext., Truncus brachiocephalicus</i> | 16 Diafragma | <i>A. et V. thoracica int. sin.</i> |
| 3 Nervio vago [X] y vena yugular interna | 9 Vena cava sup. y vena tímica | 17 Vena yugular interna | 23 Pericardio (seccionado) |
| <i>N. vagus [X] et V. jugularis int.</i> | <i>V. cava sup. et V. thymica</i> | 18 Tráquea | <i>Pericardium</i> |
| 4 Clavícula (seccionada) | 10 Nervio frénico derecho | 19 Nervio laríngeo recurrente | 24 Aorta ascendente |
| <i>Clavicula</i> | <i>N. phrenicus dext.</i> | <i>N. laryngeus recurrens</i> | Pars ascendens aortae |
| 5 Plexo braquial y arteria subclavia derecha | 11 Sonda en el seno transversal del pericardio | 20 Arteria carótida común izqda. y nervio vago [X] izqdo. | <i>Truncus pulmonalis</i> |
| <i>Plexus brachialis et A. subclavia dext.</i> | 12 Orejuela derecha | <i>A. carotis communis sin. et N. vagus [X] sin.</i> | 25 Tronco pulmonar |
| 6 Vena subclavia derecha | <i>Auricula dext.</i> | 21 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda] y vena tiroidea inferior izquierda | <i>N. phrenicus sin. et A. et V. pericardiophrenica sin.</i> |
| 7 Arteria torácica [mamaria] interna, derecha | 13 Lóbulo medio del pulmón derecho | <i>V. brachiocephalica sin., V. thyroidea inf. sin.</i> | 26 Nervio frénico izquierdo |
| <i>A. thoracica int. dext.</i> | 14 Ventrículo derecho | | y arteria y vena diafragmáticas superiores izquierdas |
| | <i>Ventriculus dext.</i> | | <i>N. phrenicus sin. et A. et V. pericardiophrenica sin.</i> |
| | | | 27 Lóbulo sup. del pulmón izqdo. |
| | | | <i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> |
| | | | 28 Ventrículo izquierdo |
| | | | <i>Ventriculus sin.</i> |



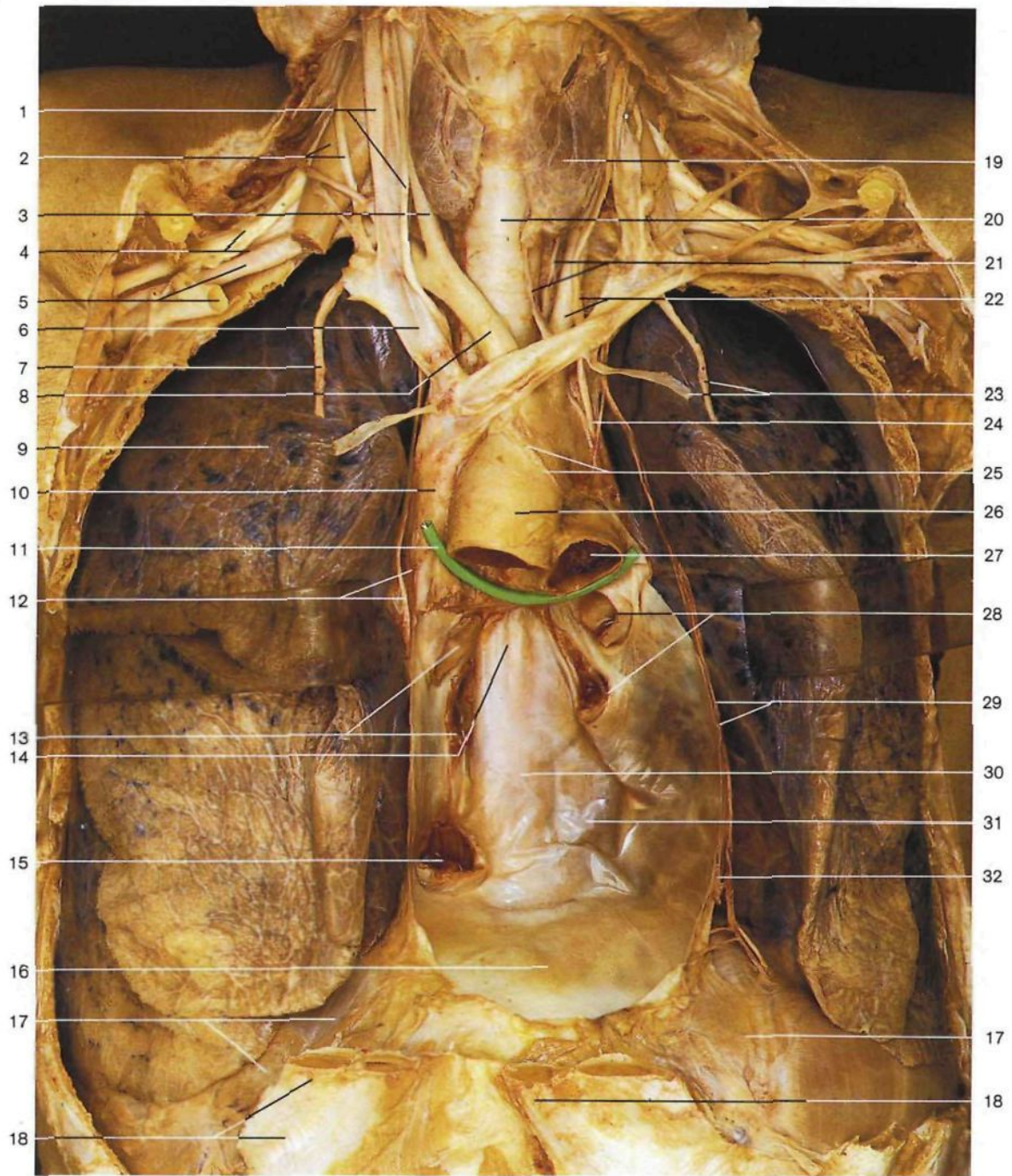
Órganos torácicos, posición del corazón, disección de los vasos coronarios *in situ* (vista anterior). Se han resecado la pared anterior del tórax, la pleura costal y el pericardio.

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1 Nervio supraclavicular intermedio
<i>N. supraclavicularis intermedius</i> | 9 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 17 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 24 Venas tímicas
<i>Vv. thymicae</i> |
| 2 Vena yugular interna derecha
<i>V. jugularis int. dext.</i> | 10 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 18 Laringe y músculo cricotiroides
<i>Larynx et M. cricothyroideus</i> | 25 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> |
| 3 Nervio frénico derecho
<i>N. phrenicus dext.</i> | 11 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 19 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 26 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 4 Nervio vago [X] derecho
<i>N. vagus [X] dext.</i> | 12 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 20 Arteria carótida común izquierda y nervio vago [X] izquierdo
<i>A. carotis communis sin. et N. vagus [X] sin.</i> | 27 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> |
| 5 Arteria carótida común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 13 Arteria coronaria derecha y vena cardíaca menor
<i>A. coronaria dext. et V. cardiaca parva</i> | 21 Nervio laríngeo recurrente
<i>N. laryngeus recurrens</i> | 28 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 6 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 14 Ventrículo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 22 Tráquea
<i>Trachea</i> | 29 Arteria y vena interventriculares anteriores
<i>A. et V. interventriculares ant.</i> |
| 7 Tronco venoso braquiocéfalo derecho [vena braquiocéfalo derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 15 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> | 23 Arteria y vena torácica [mamaria] interna izquierdas (seccionadas)
<i>A. et V. thoracica int. sin.</i> | 30 Lingula del pulmón izquierdo
<i>Lingula pulmonis sinistri</i> |
| 8 Arteria torácica [mamaria] interna derecha
<i>A. thoracica int. dext.</i> | 16 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | | 31 Hígado
<i>Hepar</i> |



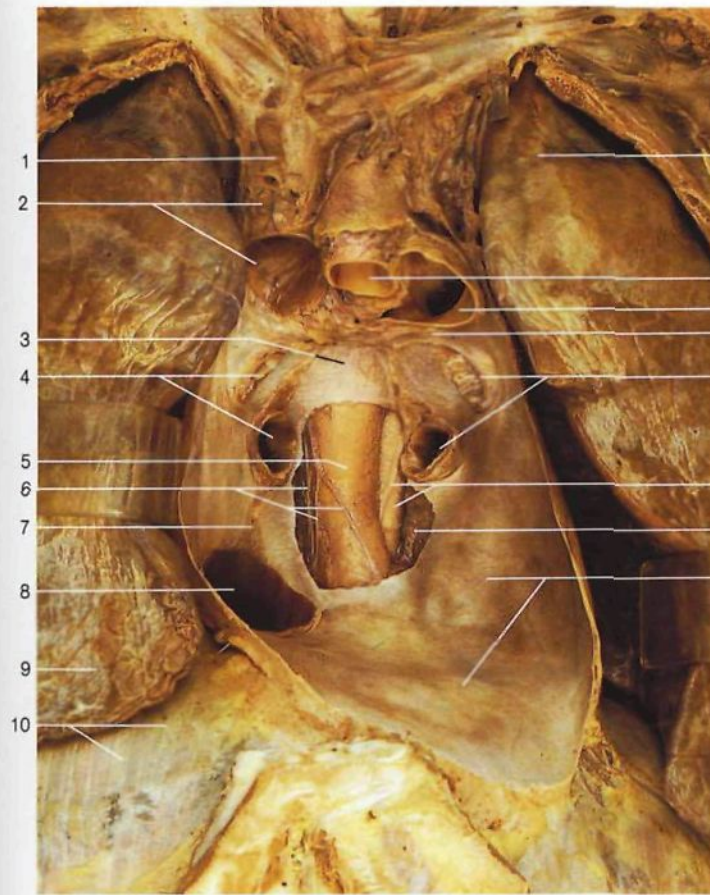
Órganos torácicos, válvulas cardíacas *in situ* (vista anterior). Se han resecado la pared torácica anterior, la pleura parietal y la parte anterior del pericardio. En la aurícula y ventrículo derechos se ha practicado una fenestración para mostrar las válvulas auriculoventricular derecha (válvula tricúspide) y del tronco pulmonar.

- | | | | | |
|--|---|---|--|--|
| 1 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus (Venter sup.)</i> | 9 Nervio frénico derecho
<i>N. phrenicus dext.</i> | 16 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 24 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 30 Tronco pulmonar (fenestrado)
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 2 Lóbulo piramidal del tiroides
<i>Lobus pyramidalis (Gl. thyroidea)</i> | 10 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 17 Músculo papilar posterior
<i>M. papillaris post.</i> | 25 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> | 31 Válvula del tronco pulmonar
<i>Valva trunci pulmonalis</i> |
| 3 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 11 Vena pulmonar
<i>V. pulmonalis dext.</i> | 18 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 26 Arteria torácica [mamaria] interna izquierda
<i>A. thoracica int. sin.</i> | 32 Cresta supraventricular
<i>Crista supraventricularis</i> |
| 4 Tiroides (lóbulo derecho)
<i>Gl. thyroidea (Lobus dext.)</i> | 12 Ramas de la arteria pulmonar
<i>A. pulmonalis, Rami</i> | 19 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 27 Vértice pulmonar izquierdo
<i>Apex pulmonis [pulmonalis]. Pulmo sin.</i> | 33 Músculo papilar anterior
<i>M. papillaris ant.</i> |
| 5 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 13 Orejuela derecha
<i>Auricula dext.</i> | 20 Nervio frénico izquierdo
<i>N. phrenicus sin.</i> | 28 Nervio laríngeo recurrente
<i>N. laryngeus recurrens</i> | 34 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 6 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 14 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 21 Músculo escaleno anterior
<i>M. scalenus ant.</i> | 29 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> | |
| 7 Tronco venoso braquiocefálico derecho
[Vena braquiocefálica derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 15 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
<i>Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]</i> | 22 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | | |
| 8 Arteria torácica [mamaria] interna derecha
<i>A. thoracica int. dext.</i> | | 23 Tronco tirocervical
<i>Truncus thyrocervicalis</i> | | |



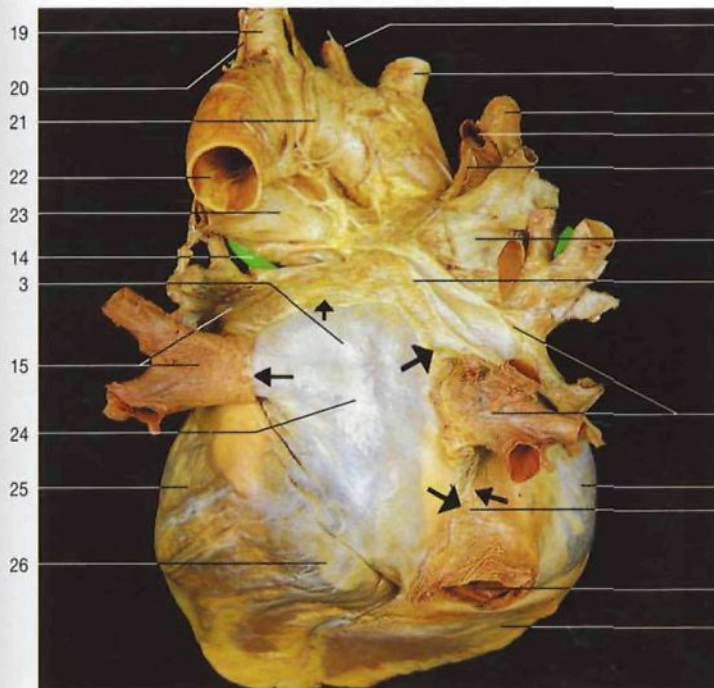
Órganos torácicos, pericardio y mediastino (vista anterior). Se ha resecado la pared anterior del tórax, se ha extirpado el corazón, tras seccionar los grandes vasos, y se han desplazado ligeramente ambos pulmones. Obsérvese que la sonda está situada en el seno transverso del pericardio (seno de Theile) (*Sinus transversus pericardii*).

- | | | | | |
|--|---|--|---|---|
| 1 Vena yugular interna derecha y nervio vago [X] derecho
<i>V. jugularis int. dext., N. vagus [X] dext.</i> | 7 Arteria torácica [mamaria] interna derecha (seccionada)
<i>A. thoracica int. dext.</i> | 14 Seno oblicuo del pericardio
<i>Sinus obliquus pericardii</i> | 21 Nervio laríngeo recurrente y vena tiroidea inferior
<i>N. laryngeus recurrens, V. thyroidea inf.</i> | 26 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> |
| 2 Nervio frénico derecho y músculo escaleno anterior
<i>N. phrenicus dext., M. scalenus ant.</i> | 8 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 15 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 22 Arteria carótida común izquierda y nervio vago [X] izquierdo
<i>A. carotis communis sin., N. vagus [X] sin.</i> | 27 Tronco pulmonar (seccionado)
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 3 Arteria carótida común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 9 Lóbulo superior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus sup.</i> | 16 Parte diafragmática del pericardio
<i>Pericardium</i> | 23 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas izquierdas (seccionadas)
<i>A. et V. thoracica int. sin.</i> | 28 Venas pulmonares izquierdas
<i>Vv. pulmonales sinistrae</i> |
| 4 Plexo braquial derecho
<i>Plexus brachialis dext.</i> | 10 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 17 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 24 Nervio vago [X] junto al cayado aórtico
<i>N. vagus [X] et Arcus aortae</i> | 29 Nervio frénico izquierdo, arteria y vena diafragmáticas superiores
<i>N. phrenicus sin., A. et V. pericardiophrenica sin.</i> |
| 5 Arteria y vena subclavia derecha
<i>A. et V. subclavia dext.</i> | 11 Sonda en el seno transverso
<i>Sinus transversus pericardii</i> | 18 Reborde [arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 30 Relieve esofágico de la pared posterior del pericardio | 31 Relieve aórtico de la pared posterior del pericardio |
| 6 Tronco venoso braquiocefálico derecho
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 12 Nervio frénico derecho y arteria y vena diafragmáticas superiores derechas
<i>N. phrenicus dext., A. et V. pericardiophrenica dext.</i> | 19 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 32 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> | |
| | 13 Venas pulmonares derechas
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 20 Tráquea
<i>Trachea</i> | | |

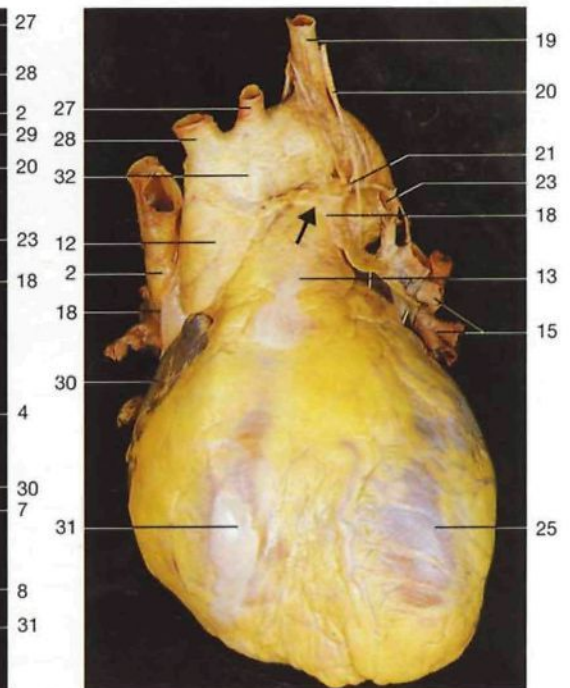


- | | |
|---|--|
| 1 Vena torácica [mamaria] interna
<i>V. thoracica int.</i> | 16 Aorta descendente y nervio vago [X] izquierdo
<i>Pars descendens aortae et N. vagus [X] sin.</i> |
| 2 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 17 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> |
| 3 Seno oblicuo del pericardio
<i>Sinus obliquus pericardii</i> | 18 Pericardio
Pericardium |
| 4 Venas pulmonares derechas
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 19 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> |
| 5 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 20 Nervio vago [X]
<i>N. vagus [X]</i> |
| 6 Ramos del nervio vago
<i>Rami, N. vagus</i> | 21 Nervio laríngeo recurrente y vena tiroidea inferior
<i>N. laryngeus recurrens et V. thyroidea inf.</i> |
| 7 Mesocardio
<i>Mesocardia</i> | 22 Aorta descendente
<i>Pars descendens aortae</i> |
| 8 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 23 Arteria pulmonar
<i>A. pulmonalis</i> |
| 9 Lóbulo medio del pulmón derecho
<i>Lobus medius pulmonis dextri</i> | 24 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum |
| 10 Porción costal del diafragma
<i>Pars costalis diaphragmatis</i> | 25 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin. |
| 11 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> | 26 Seno coronario
<i>Sinus coronarius</i> |
| 12 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 27 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> |
| 13 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis | 28 Tronco braquiocéfálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> |
| 14 Seno transversal del pericardio
<i>Sinus transversus pericardii</i> | 29 Vena ázigos
<i>V. azygos</i> |
| 15 Venas pulmonares izquierdas
<i>Vv. pulmonales sinistrae</i> | 30 Aurícula derecha
Atrium dext. |
| | 31 Ventrículo derecho
Ventriculus dext. |
| | 32 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> |

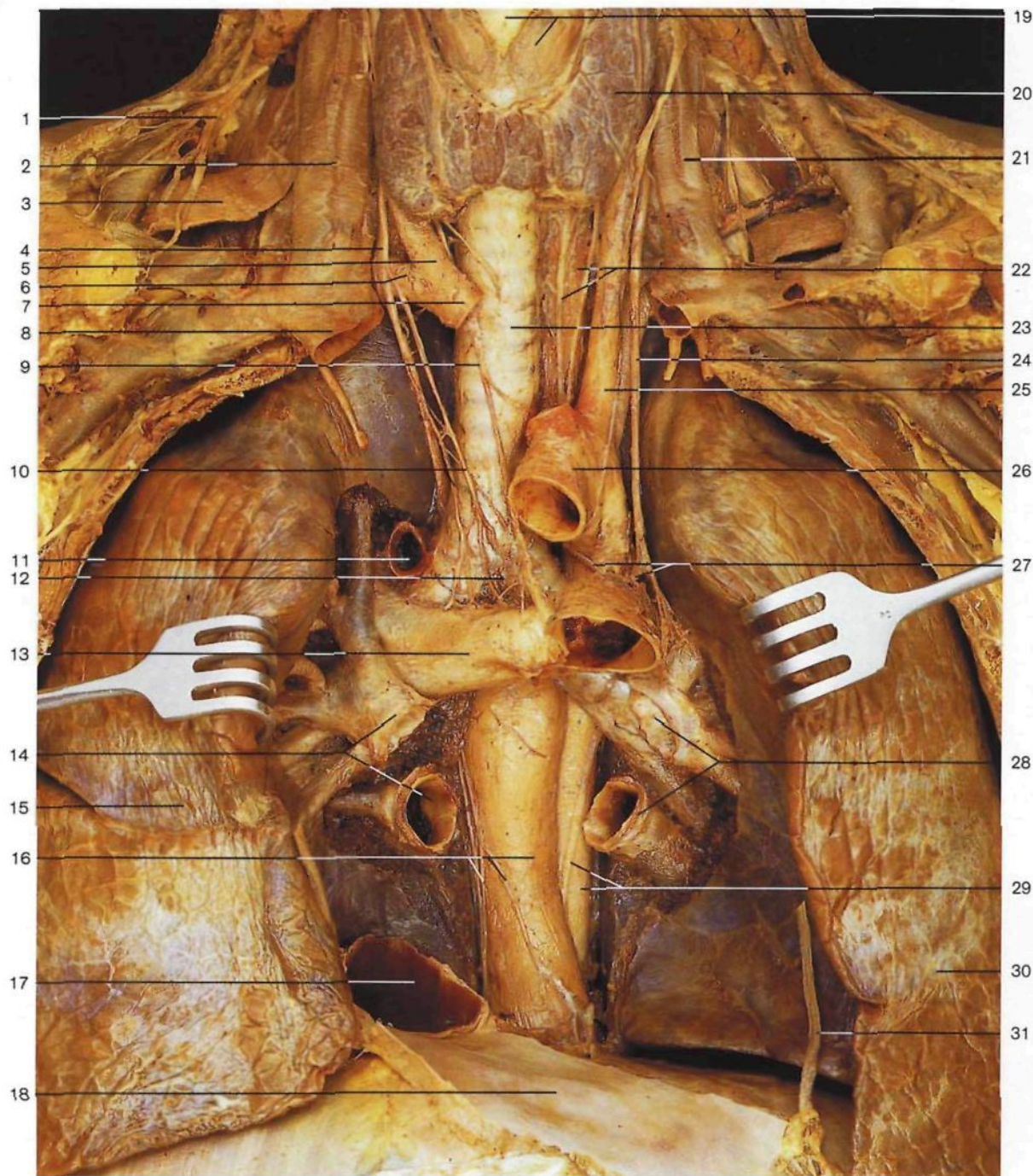
Cavidad pericárdica (Cavitas pericardiaca) (vista anterior). Se ha extirpado el corazón y se ha abierto la pared posterior del pericardio para mostrar el esófago y la aorta.



Corazón con epicardio (vista posterior).
Flechas: seno oblicuo (*Sinus obliquus pericardii*).



Corazón con epicardio (vista anterior).
Flecha: reflexión pericárdica.



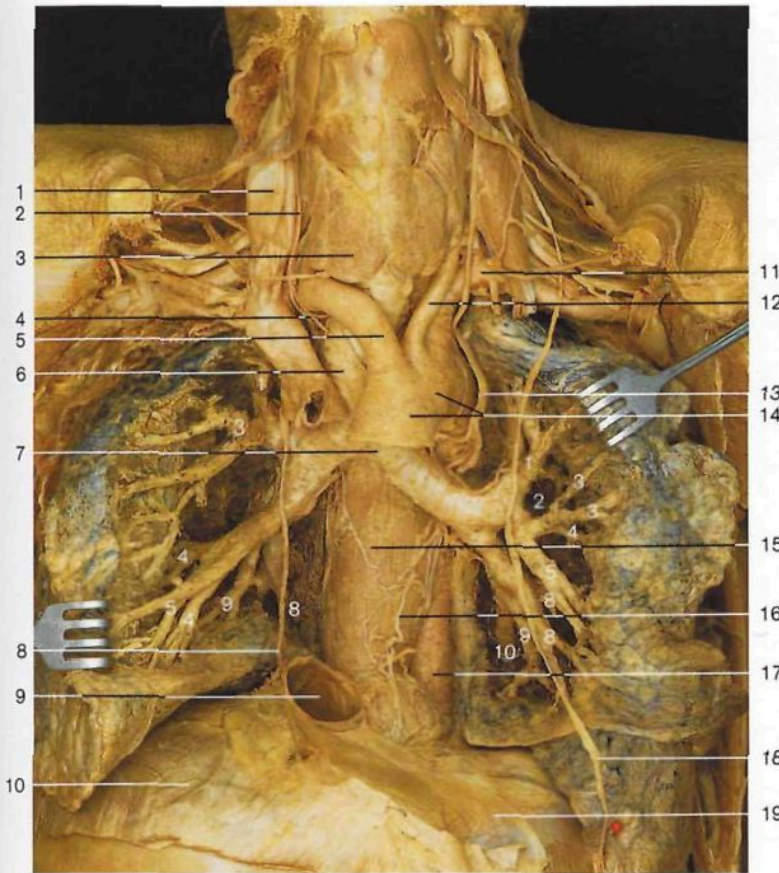
Órganos mediastínicos después de extirpar el corazón y el pericardio (vista anterior). Ambos pulmones están desplazados lateralmente.

- 1 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
- 2 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 3 Músculo omohioideo
M. omohyoideus
- 4 **Nervio vago [X] derecho**
N. vagus [X] dext.
- 5 Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.
- 6 Arteria subclavia derecha
A. subclavia dext.
- 7 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 8 Tronco venoso braquiocefálico
derecho [vena braquiocefálica
derecha]
V. brachiocephalica dext.

- 9 Ramo cardíaco cervical superior
del nervio vago
R. cardiacus cervicalis sup.
- 10 Ramos cardíacos cervicales
inferiores del nervio vago
Rr. cardiaci cervicales inferiores
- 11 Vena ázigos (seccionada)
V. azygos
- 12 Bifurcación traqueal
Bifurcatio tracheae
- 13 **Arteria pulmonar derecha**
A. pulmonalis dext.
- 14 **Venas pulmonares derechas**
Vv. pulmonales dextrae
- 15 Pulmón derecho
Pulmo dext.
- 16 **Plexo esofágico**
Plexus oesophagealis

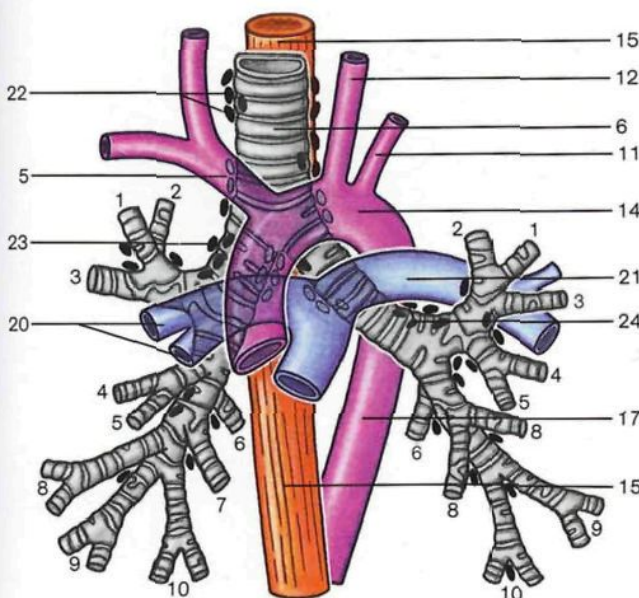
- 17 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 18 Pericardio
Pericardium
- 19 Laringe y músculo cricotiroides
Larynx et M. cricothyroideus
- 20 Tiroides
Gl. thyroidea
- 21 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 22 Esófago y nervio laríngeo
recurrente
*Oesophagus et N. laryngeus
recurrens sin.*
- 23 **Tráquea**
Trachea
- 24 **Nervio vago [X] izquierdo**
N. vagus [X] sin.

- 25 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 26 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 27 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
desprendiéndose del nervio vago
*N. laryngeus recurrens sin.,
N. vagus [X]*
- 28 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae
- 29 **Aorta torácica y nervio vago [X]
izquierdo**
*Pars thoracica aortae
et N. vagus [X] sin.*
- 30 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.
- 31 Nervio frénico izquierdo (seccionado)
N. phrenicus sin.

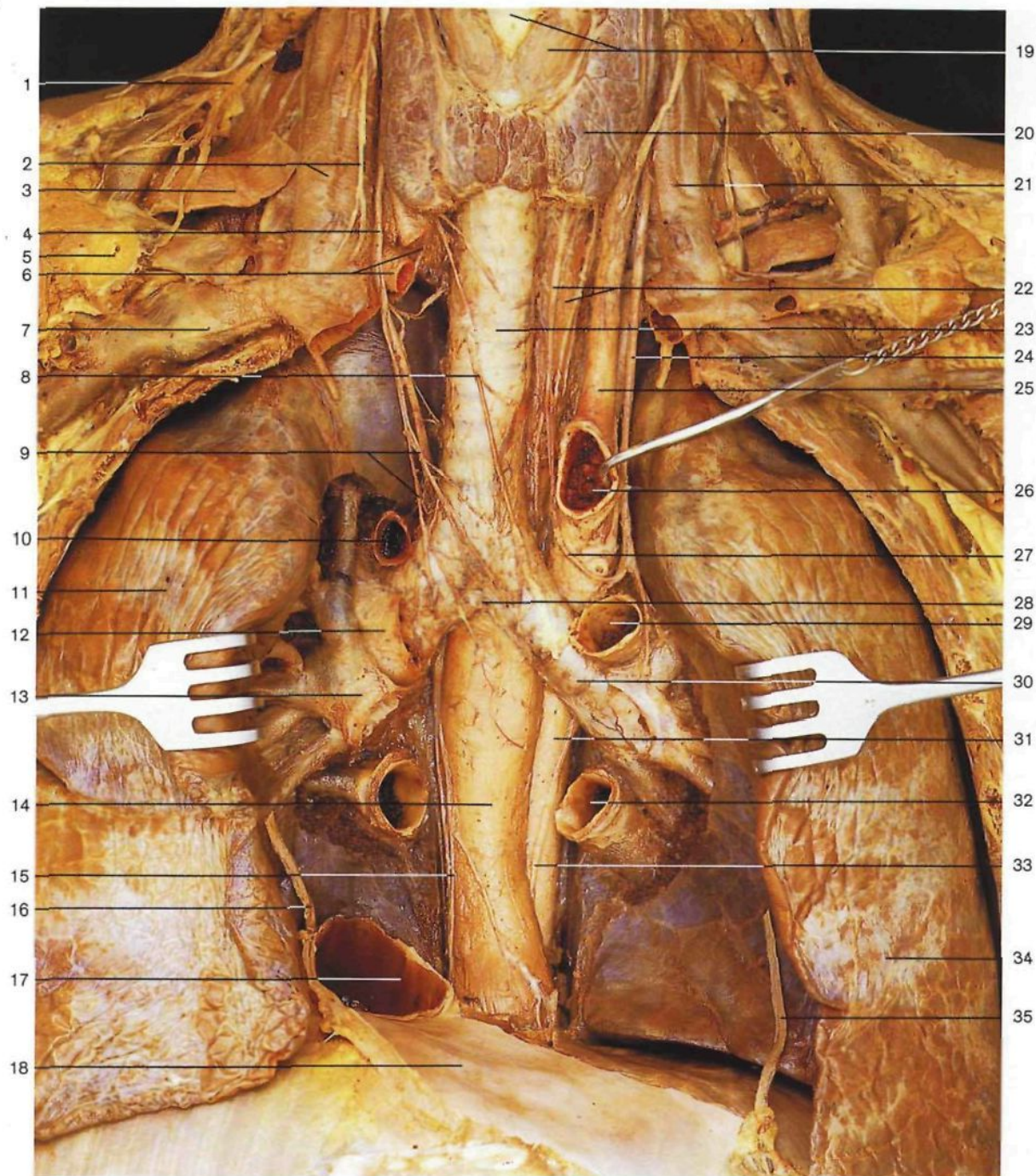


Árbol bronquial (*Arbor bronchialis*) *in situ* (vista anterior). Se han extirpado el corazón y el pericardio, y se han disecado los bronquios segmentarios; 1-10: número de los segmentos.

- 1 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 2 Nervio vago [X] derecho
N. vagus [X] dext.
- 3 Tiroides
Gl. thyroidea
- 4 Nervio laríngeo recurrente derecho
N. laryngealis recurrens dext.
- 5 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 6 Tráquea
Trachea
- 7 Bifurcación traqueal
Bifurcatio tracheae
- 8 Nervio frénico derecho
N. phrenicus dext.
- 9 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 10 Diafragma
Diaphragma
- 11 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 12 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 13 Nervio vago [X] izquierdo
N. vagus [X] sin.
- 14 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 15 Esófago
Oesophagus
- 16 Plexo esofágico
Plexus oesophagealis
- 17 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
- 18 Nervio frénico izquierdo
N. phrenicus sin.
- 19 Pericardio sobre el centro frénico del diafragma
Pericardium et Centrum tendineum
- 20 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
- 21 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
- 22 Ganglios linfáticos paratraqueales
Nodi lymphoidei paratracheales
- 23 Ganglios linfáticos traqueobronquiales superiores
Nodi lymphoidei tracheobronchiales superiores
- 24 Ganglios linfáticos traqueobronquiales inferiores
Nodi lymphoidei tracheobronchiales inferiores

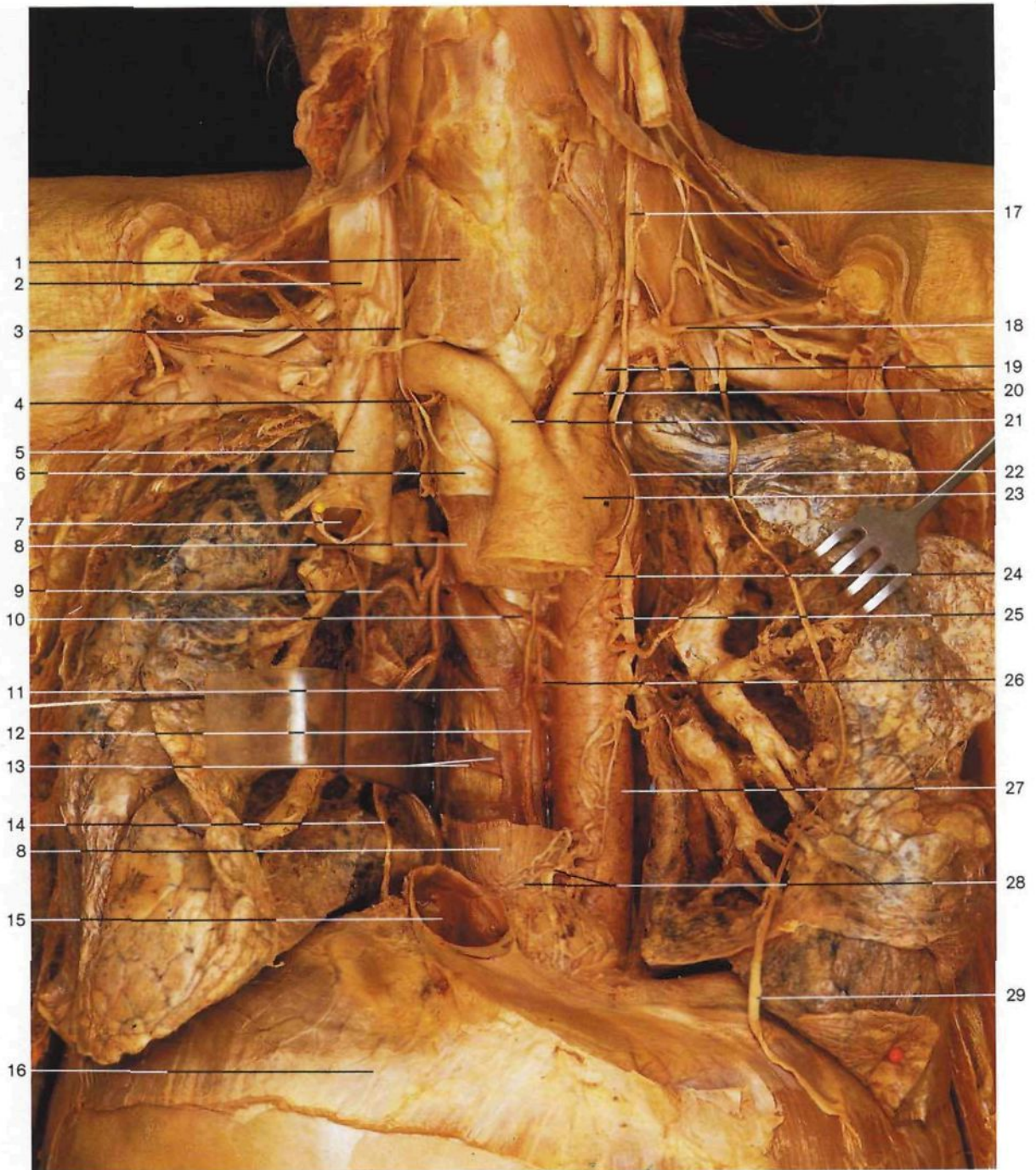


Esquema de las relaciones de la aorta, tronco pulmonar y esófago con la tráquea y el árbol bronquial. Los segmentos se han numerado del 1 al 10 (ver páginas 236 y 241).



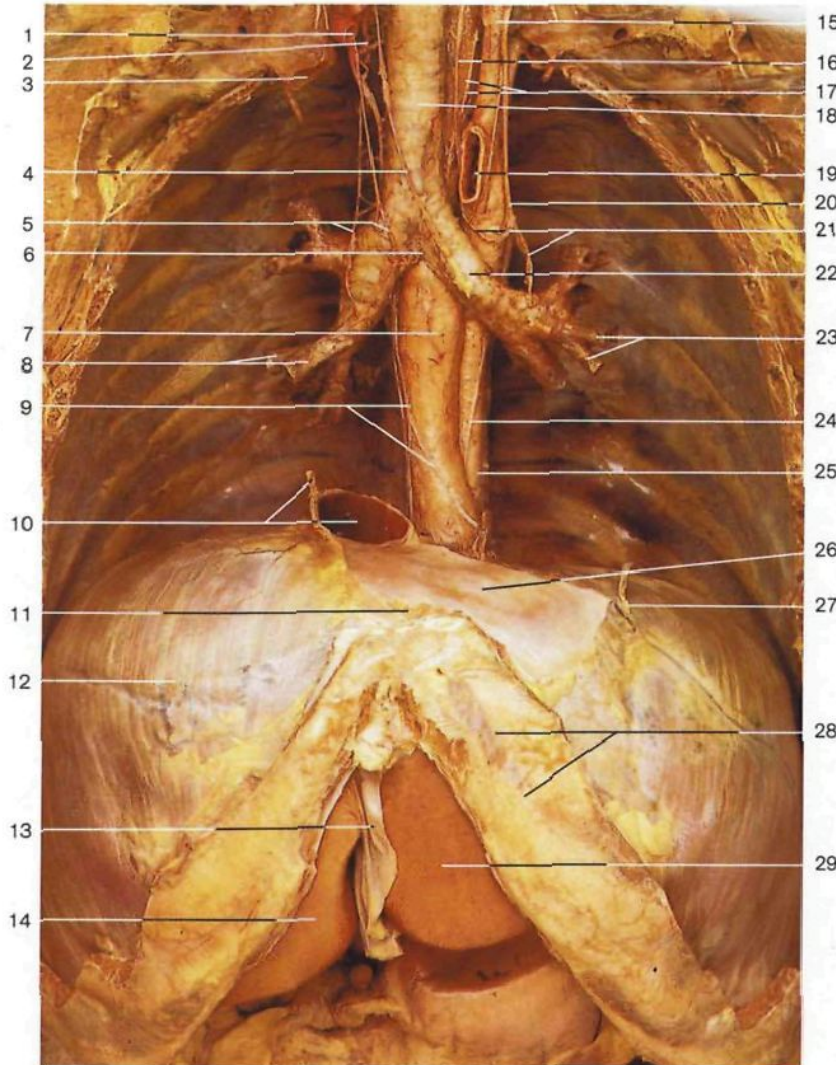
Órganos del mediastino posterior (vista anterior). Se han extirpado el corazón y el pericardio. Los pulmones y el cayado aórtico están ligeramente desplazados lateralmente para poder observar los nervios vagos y sus ramas.

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 Nervios supraclaviculares
<i>Nn. supraclaviculares</i> | 8 Ramo cardíaco cervical sup.
y nervio vago [X] dcho.
<i>R. cardiacus cervicalis sup.,
N. vagus [X]</i> | 16 Nervio frénico dcho. (seccionado)
<i>N. phrenicus dext.</i> | 26 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> |
| 2 Vena yugular interna
derecha y asa cervical
<i>V. jugularis int. dext.
et Ansa cervicalis</i> | 9 Ramos cardíacos cervicalis inf.
y nervio vago [X] dcho.
<i>Rr. cardiaci cervicales inf.,
N. vagus [X]</i> | 17 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 27 Nervio laríngeo recurrente
<i>N. laryngeus recurrens</i> |
| 3 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus</i> | 10 Vena ácigos (seccionada)
<i>V. azygos</i> | 18 Pericardio (porción diafragmática)
<i>Pericardium</i> | 28 Bifurcación traqueal
<i>Bifurcatio tracheae</i> |
| 4 Nervio vago [X] derecho
<i>N. vagus [X] dext.</i> | 11 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 19 Laringe y músculo cricotiroides
<i>Larynx, M. cricothyroideus</i> | 29 Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> |
| 5 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 12 Arteria pulmonar derecha
<i>A. pulmonalis dext.</i> | 20 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 30 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> |
| 6 Arteria subclavia dcha.
y nervio laríngeo
recurrente dcho.
<i>A. subclavia dext.,
N. laryngeus recurrens
dext.</i> | 13 Venas pulmonares derechas
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 21 Vena yugular int. izqda.
<i>V. jugularis int. sin.</i> | 31 Aorta descendente
<i>Pars descendens aortae</i> |
| 7 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 14 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 22 Esófago y nervio laríngeo recurrente [inferior] izquierdo
<i>Oesophagus et N. laryngeus recurrens sin.</i> | 32 Venas pulmonares izquierdas
<i>Vv. pulmonales sinistrae</i> |
| | 15 Plexo esofágico
<i>Plexus oesophagealis</i> | 23 Tráquea
<i>Trachea</i> | 33 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> |
| | | 24 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 34 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> |
| | | 25 A. carótida común izqda.
<i>A. carotis communis sin.</i> | 35 Nervio frénico izqda. (seccionado)
<i>N. phrenicus sin.</i> |

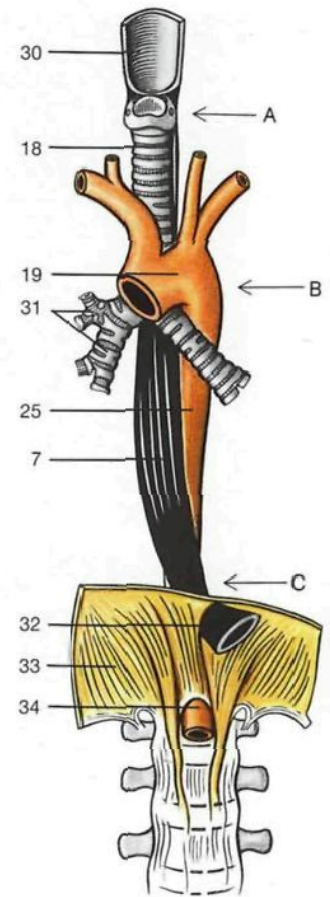


Órganos mediastínicos (vista anterior). Con el fin de visualizar los vasos y nervios del mediastino posterior, se ha extirpado el corazón y se ha resecado la parte distal del esófago torácico.

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 8 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 15 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 22 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> |
| 2 Vena yugular interna derecha
<i>V. jugularis int. dext.</i> | 9 Arteria bronquial derecha
<i>A. bronchialis dext.</i> | 16 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 23 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> |
| 3 Nervio vago [X] derecho
<i>N. vagus [X] dext.</i> | 10 Arteria intercostal
<i>A. intercostalis</i> | 17 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 24 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
<i>N. laryngeus recurrens sin.</i> |
| 4 Punto en que el nervio laríngeo recurrente se desprende del nervio vago
<i>N. laryngeus recurrens</i> | 11 Vena ácigos
<i>V. azygos</i> | 18 Tronco tirocervical
<i>Truncus thyrocervicalis</i> | 25 Arteria bronquial izquierda
<i>A. bronchialis sin.</i> |
| 5 Tronco venoso braquiocéfálico derecho [Vena braquiocéfálica derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 12 Conducto torácico
<i>Ductus thoracicus</i> | 19 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> | 26 Ganglio linfático
<i>Nodus lymphoideus</i> |
| 6 Tráquea
<i>Trachea</i> | 13 Arteria y vena intercostales (delante de la columna vertebral)
<i>A. et V. intercostalis</i> | 20 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 27 Aorta torácica
<i>Pars thoracica aortae</i> |
| 7 Tronco venoso braquiocéfálico izquierdo [Vena braquiocéfálica izquierda] (rechazado)
<i>V. brachiocephalica sin.</i> | 14 Nervio frénico derecho
<i>N. phrenicus dext.</i> | 21 Tronco braquiocéfálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 28 Plexo esofágico
<i>Plexus oesophagealis</i> |
| | | | 29 Nervio frénico izquierdo
<i>N. phrenicus sin.</i> |

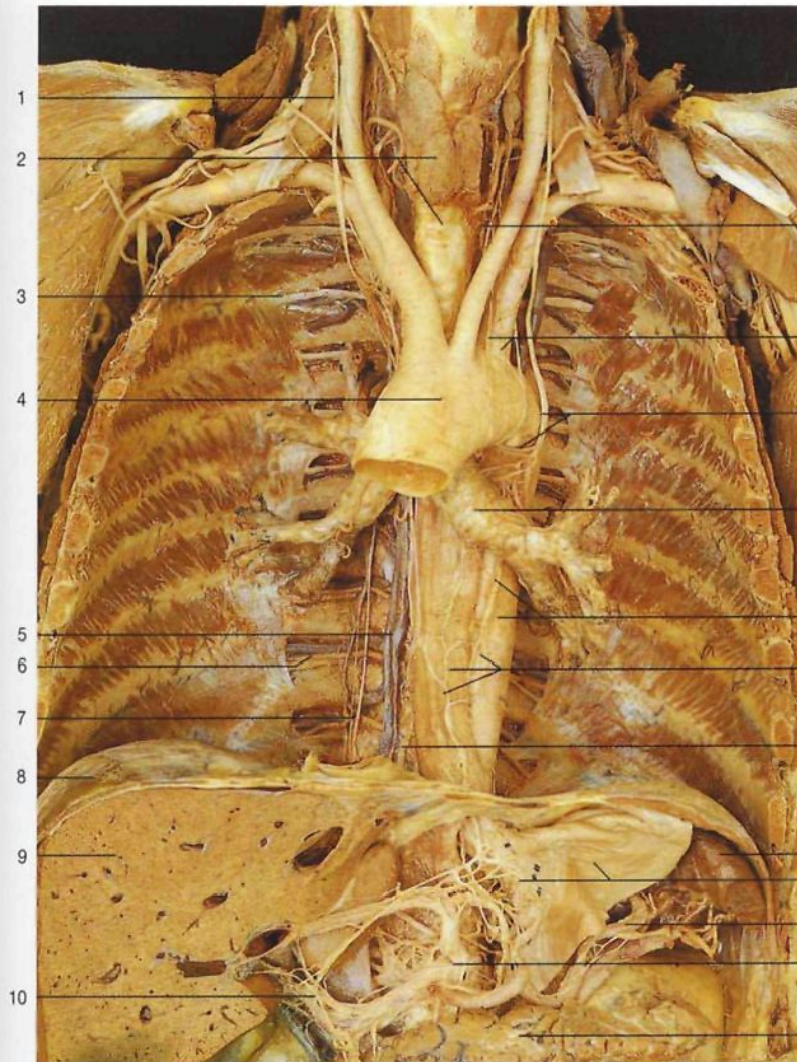


Diafragma [Diaphragma] (vista anterior). Se han extirpado el corazón y ambos pulmones. Se ha preservado el reborde [arco] costal. Obsérvese el distinto trayecto de los nervios vagos derecho e izquierdo.

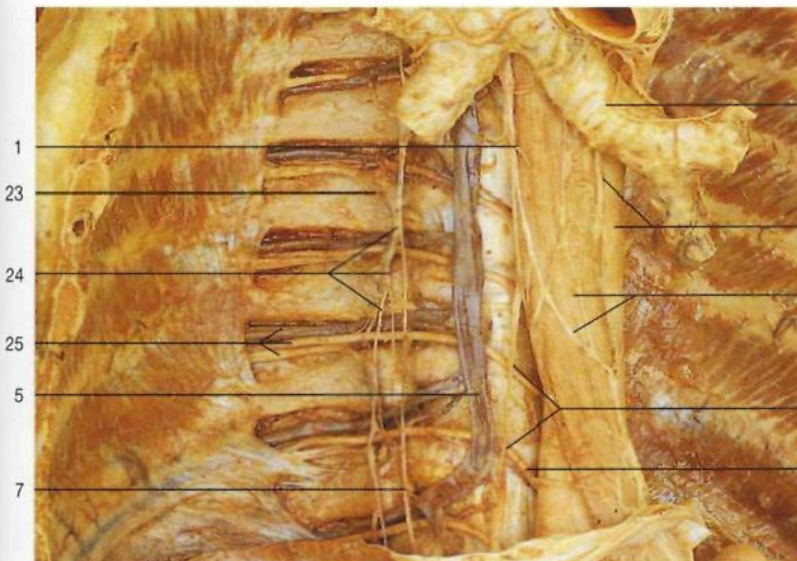


Esquema de los **órganos del mediastino** (vista anterior). Se muestran tres zonas donde el esófago tiene estrecheces fisiológicas: A a la altura del cartilago cricoides; B a la altura del cayado aórtico; C a la altura del diafragma.

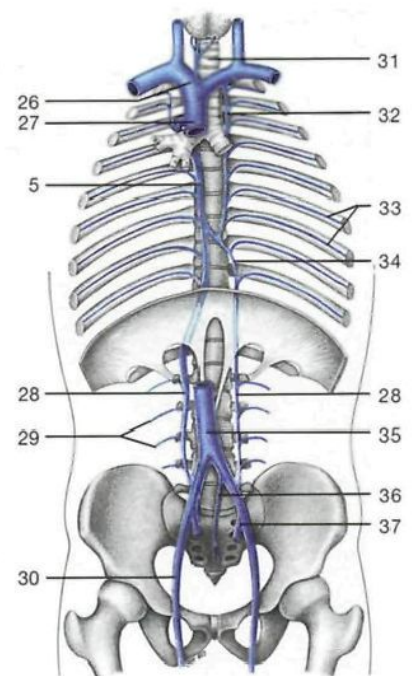
- | | | |
|--|--|---|
| 1 Arteria subclavia derecha
<i>A. subclavia dext.</i> | 11 Porción esternal del diafragma
<i>Pars sternalis diaphragmatis</i> | 22 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> |
| 2 Nervio laríngeo recurrente derecho
<i>N. laryngeus recurrens dext.</i> | 12 Porción costal del diafragma
<i>Pars costalis diaphragmatis</i> | 23 Bronquios lingulares superior e inferior
<i>Bronchus lingularis sup. et inf.</i> |
| 3 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 13 Ligamento falciforme
<i>Lig. falciforme</i> | 24 Plexo esofágico (ramos vagales)
<i>Plexus oesophagealis</i> |
| 4 Ramo cardíaco cervical superior
<i>R. cardiacus cervicalis sup.</i> | 14 Hígado (lóbulo cuadrado)
<i>Hepar (Lobus quadratus)</i> | 25 Aorta torácica
<i>Pars thoracica aortae</i> |
| 5 Ramos cardíacos cervicales inferiores y ramos pulmonares
<i>Rr. cardiaci cervicales inferiores, Rr. pulmonares</i> | 15 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 26 Porción diafragmática del pericardio, cubriendo el centro frénico
<i>Pericardium, Centrum tendineum</i> |
| 6 Bifurcación traqueal
<i>Bifurcatio tracheae</i> | 16 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
<i>N. laryngeus recurrens sin.</i> | 27 Nervio frénico izquierdo (seccionado)
<i>N. phrenicus sin.</i> |
| 7 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 17 Ramos esofágicos del nervio vago y esófago
<i>Rr. oesophageales nn. vagi, Oesophagus</i> | 28 Rebordo [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> |
| 8 Bronquios segmentarios lateral [BIV] y medial [BV] del lóbulo medio
<i>Bronchus segmentalis lat. [BIV] et med. [BV], Lobus medius</i> | 18 Tráquea
<i>Trachea</i> | 29 Lóbulo hepático izquierdo
<i>Lobus hepatis sin.</i> |
| 9 Plexo esofágico
<i>Plexus oesophagealis</i> | 19 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> | 30 Faringe
<i>Pharynx</i> |
| 10 Vena cava inferior y nervio frénico derecho (seccionado)
<i>V. cava inf., N. phrenicus dext.</i> | 20 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 31 Bronquios lobares (secundarios)
<i>Bronchi lobares</i> |
| | 21 Nervio laríngeo recurrente izquierdo con el ramo cardíaco inferior
<i>N. laryngeus recurrens sin., R. cardiacus inf.</i> | 32 Esófago abdominal
<i>Oesophagus, Pars abdominalis</i> |
| | | 33 Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| | | 34 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |



Órganos del mediastino posterior (vista anterior).

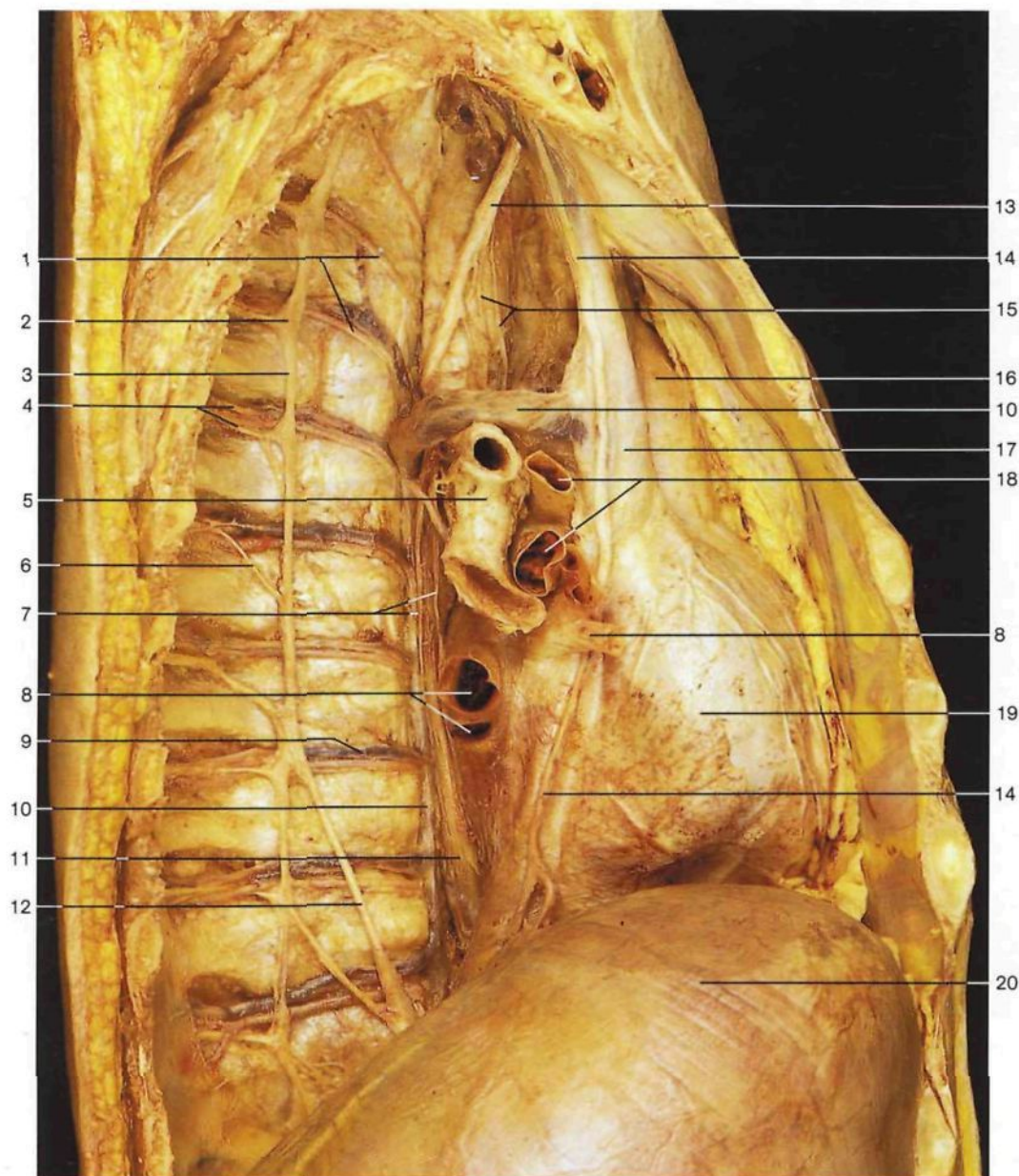


Segmento inferior del mediastino posterior (vista anterior).



Representación esquemática de las venas de las paredes posteriores de las cavidades torácica y abdominal.

- | | |
|---|--|
| 1 Nervio vago [X] derecho
<i>N. vagus [X] dext.</i> | 15 Aorta torácica, nervio vago [X] izquierdo
<i>Pars thoracica aortae, N. vagus [X] sin.</i> |
| 2 Tiroides, tráquea
<i>Gl. thyroidea, Trachea</i> | 16 Esófago, plexo esofágico
<i>Oesophagus, Plexus oesophagealis</i> |
| 3 Nervio intercostal
<i>N. intercostalis</i> | 17 Conducto torácico
<i>Ductus thoracicus</i> |
| 4 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> | 18 Bazo
<i>Lien</i> |
| 5 Vena ácigos
<i>V. azygos</i> | 19 Plexo gástrico y estómago
<i>Plexus gastrici, Gaster</i> |
| 6 Arteria intercostal posterior
<i>A. intercostalis post.</i> | 20 Arteria esplénica y plexo esplénico
<i>A. splénica [lienalis], Plexus splenicus [lienalis]</i> |
| 7 Nervio esplácnico mayor
<i>N. splanchnicus mayor</i> | 21 Tronco celiaco, plexo celiaco
<i>Truncus coeliacus, Plexus coeliacus</i> |
| 8 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 22 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 9 Hígado
<i>Hepar</i> | 23 Ramo comunicante
<i>R. communicans</i> |
| 10 Arteria hepática propia, plexo hepático
<i>A. hepatica propria</i> | 24 Tronco y ganglio simpático
<i>Truncus sympathicus, Ggl. trunci sympathetici</i> |
| 11 Nervio laríngeo recurrente
<i>N. laryngeus recurrens</i> | 25 Vasos y nervios del espacio intercostal (orden en sentido descendente: vena intercostal posterior, arteria intercostal posterior y nervio intercostal)
<i>V. et A. intercostalis post., N. intercostalis</i> |
| 12 Ramos cardíacos vagales cervicales inferiores
<i>Rr. cardiaci cervicales inferiores (N. vagus [X])</i> | |
| 13 Nervio vago [X] izquierdo, nervio laríngeo recurrente izquierdo
<i>N. vagus [X] sin. (Pars thoracalis), N. laryngeus recurrens sin.</i> | |
| 14 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> | |



Órganos mediastínicos (vista lateral derecha). Se ha extirpado el pulmón derecho y la pleura parietal derecha.

◀ en la página 269

- | | | |
|---|--------------------------------|--|
| 26 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha] | 31 Tráquea | 11 Esófago |
| <i>V. brachiocephalica dext.</i> | <i>Trachea</i> | <i>Oesophagus</i> |
| 27 Vena cava superior | 32 Vena hemiácigos accesoria | 12 Nervio esplácnico mayor |
| <i>V. cava sup.</i> | <i>V. hemiazygos accesoria</i> | <i>N. splanchnicus major</i> |
| 28 Vena lumbar ascendente | 33 Venas intercostales | 13 Nervio vago [X] derecho |
| <i>V. lumbalis ascendens</i> | <i>Vv. intercostales</i> | <i>N. vagus [X] dext.</i> |
| 29 Venas lumbares | 34 Vena hemiácigos | 14 Nervio frénico derecho |
| <i>Vv. lumbales</i> | <i>V. hemiazygos</i> | <i>N. phrenicus dext.</i> |
| 30 Vena ilíaca externa derecha | 35 Vena cava inferior | 15 Ramos cardíacos vagales cervicales inferiores |
| <i>V. iliaca ext. dext.</i> | <i>V. cava inf.</i> | <i>Rr. cardiaci cervicales inferiores (N. vagus [X])</i> |
| | 36 Vena sacra media | 16 Cayado aórtico |
| | <i>V. sacralis mediana</i> | <i>Arcus aortae</i> |
| | 37 Vena ilíaca interna | 17 Vena cava superior |
| | <i>V. iliaca int.</i> | <i>V. cava sup.</i> |
| | | 18 Arteria pulmonar derecha |
| | | <i>A. pulmonalis dext.</i> |
| | | 19 Corazón recubierto por el pericardio |
| | | <i>Cor, Pericardium</i> |
| | | 20 Diafragma |
| | | <i>Diaaphragma</i> |

1 Arterias intercostales posteriores

Aa. intercostales posteriores

2 Ganglio de la cadena simpática

Ggl. trunci sympathetici

3 Tronco simpático

Truncus sympathicus

4 Vasos y nervios del espacio intercostal (orden en

sentido descendente: vena intercostal posterior,

arteria intercostal posterior y nervio intercostal)

V. et A. intercostalis post., N. intercostalis

5 Bronquio principal derecho

Bronchus principalis dext.

6 Ramo comunicante

R. communicans

7 Plexo esofágico (nervio vago)

Plexus oesophagealis (N. vagus)

8 Venas pulmonares derechas

Vv. pulmonales dextrae

9 Vena intercostal posterior

V. intercostalis post.

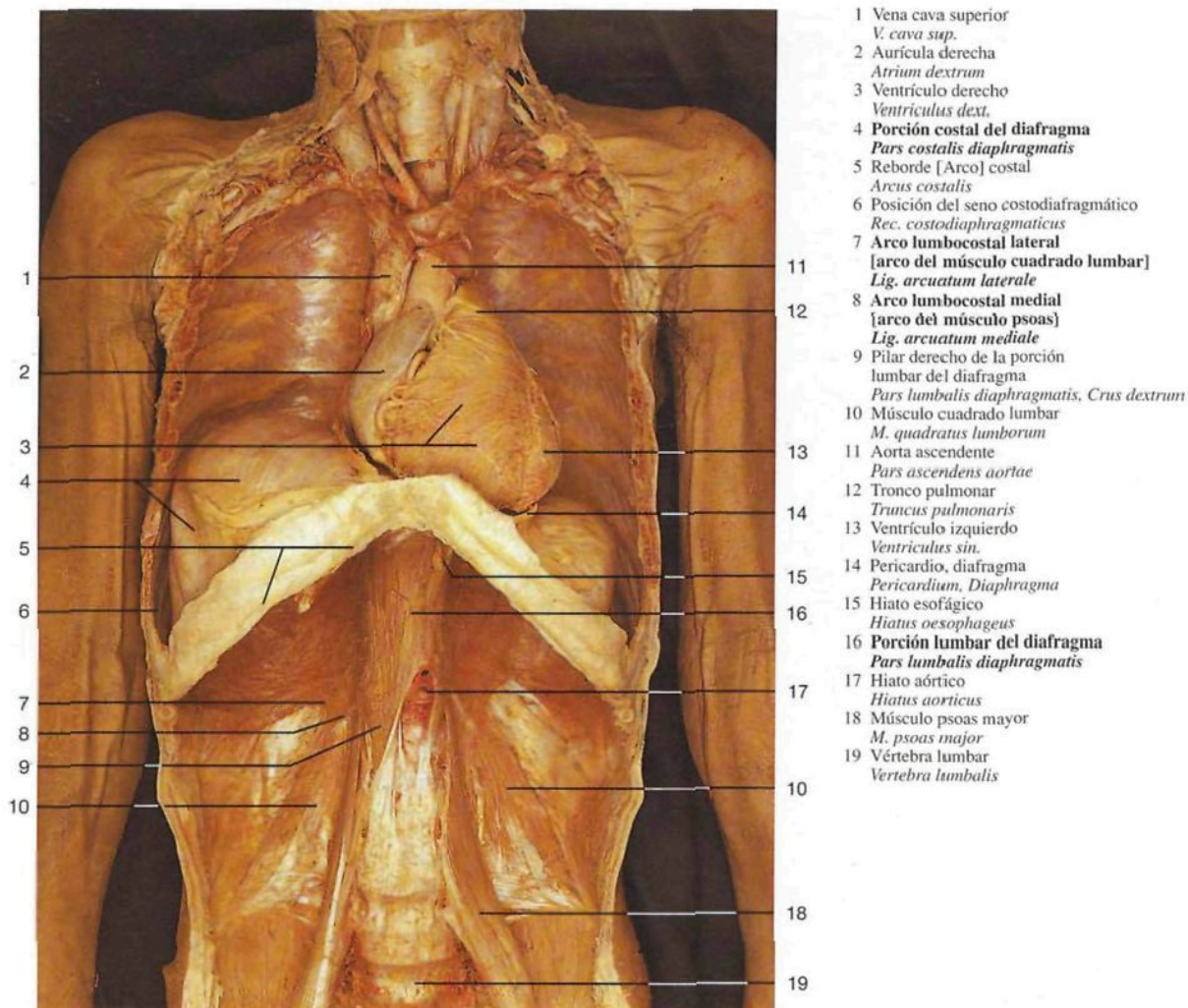
10 Vena ácigos

V. azygos

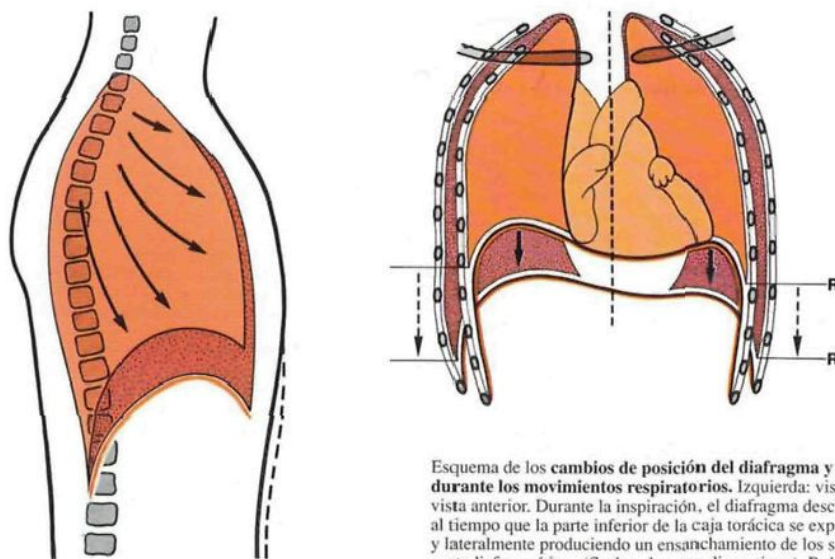


Órganos del mediastino posterior (*Mediastinum posterius*) y superior (*Mediastinum superius*) (visión lateral izquierda).

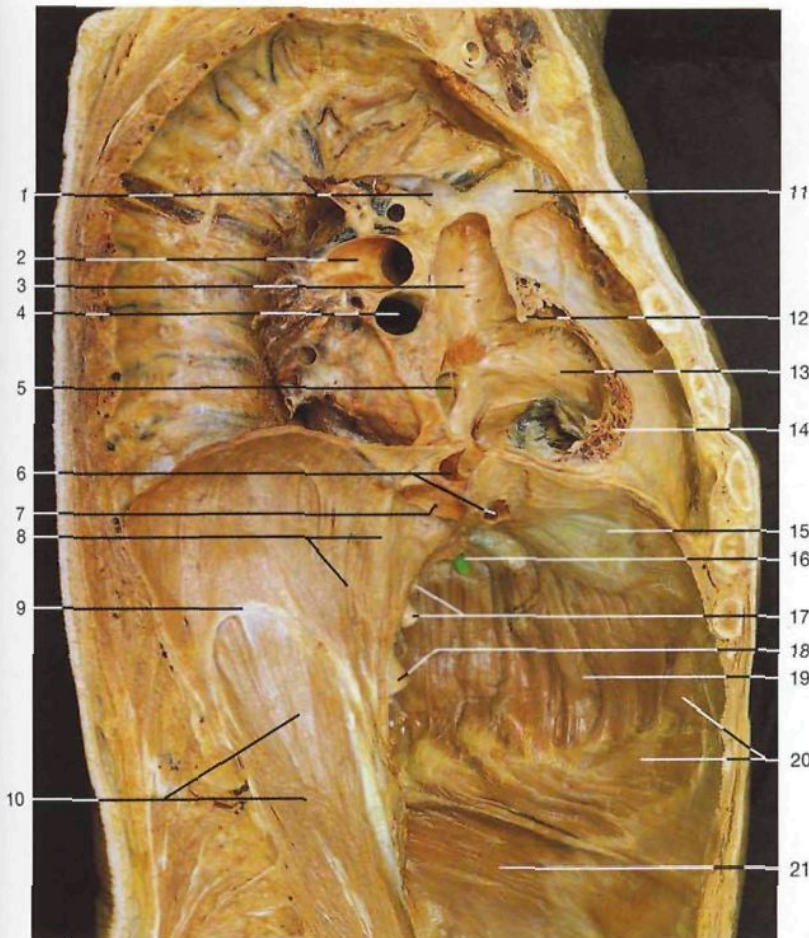
- | | | |
|---|---|---|
| 1 Arteria subclavia
<i>A. subclavia</i> | 9 Plexo esofágico
<i>Plexus oesophagealis</i> | 17 Nervio vago [X] izquierdo,
nervio laríngeo recurrente
<i>N. vagus [X], N. laryngeus recurrens</i> |
| 2 Vena subclavia
<i>V. subclavia</i> | 10 Vértice del corazón con pericardio
<i>Apex cordis, Pericardium</i> | 18 Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> |
| 3 Clavícula (seccionada)
<i>Clavicula</i> | 11 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | 19 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> |
| 4 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 12 Escápula (seccionada)
<i>Scapula</i> | 20 Aorta torácica
<i>Pars thoracica aortae</i> |
| 5 Costilla I (seccionada)
<i>Costa I</i> | 13 Arterias intercostales posteriores
<i>Aa. intercostales posteriores</i> | 21 Vena pulmonar
<i>V. pulmonalis</i> |
| 6 Vena hemiácigos accesoria
<i>V. hemiazygos accessoria</i> | 14 Ramos comunicantes del tronco
simpático
<i>Rr. communicantes trunci
sympathetici</i> | 22 Esófago (porción torácica)
<i>Oesophagus (Pars thoracica)</i> |
| 7 Aurícula izquierda con pericardio
<i>Atrium sinistrum, Pericardium</i> | 15 Tronco simpático
<i>Truncus sympathicus</i> | 23 Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| 8 Nervio frénico izquierdo, arteria y vena
diafragmática superior
<i>N. phrenicus sin., A. et V.
pericardiophrenica</i> | 16 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> | 24 Arteria y vena intercostal posterior,
nervio intercostal
<i>A. et V. intercostalis post., N. intercostalis</i> |



Diafragma in situ (vista anterior). Han sido resecadas las paredes anteriores del tórax y del abdomen. Se muestra la posición normal del corazón sobre el centro frénico del diafragma.

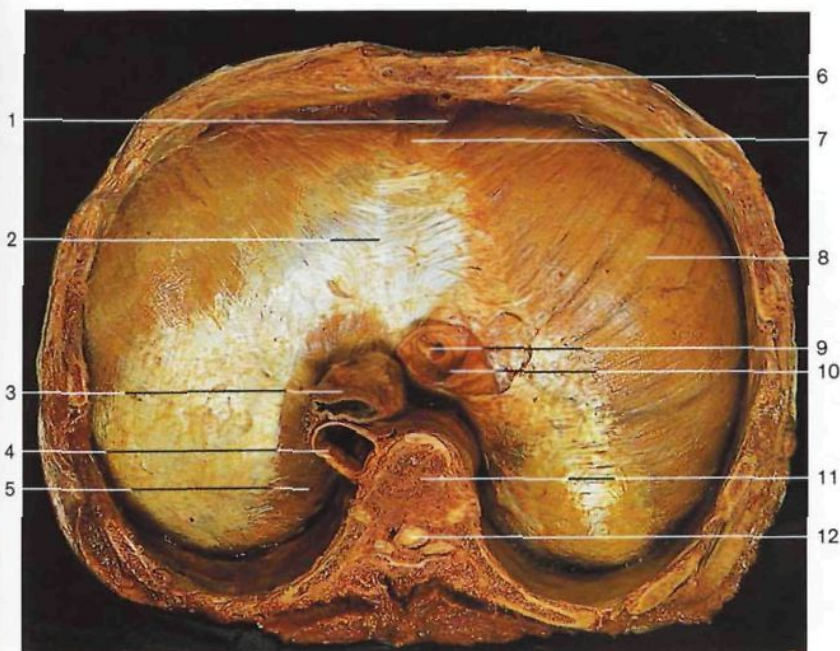


Esquema de los cambios de posición del diafragma y de la caja torácica durante los movimientos respiratorios. Izquierda: vista lateral; derecha: vista anterior. Durante la inspiración, el diafragma desciende (flechas), al tiempo que la parte inferior de la caja torácica se expande hacia delante y lateralmente produciendo un ensanchamiento de los senos costodiafragmáticos (flechas de trazo discontinuo). R: borde inferior pulmonar situado en el seno costodiafragmático.



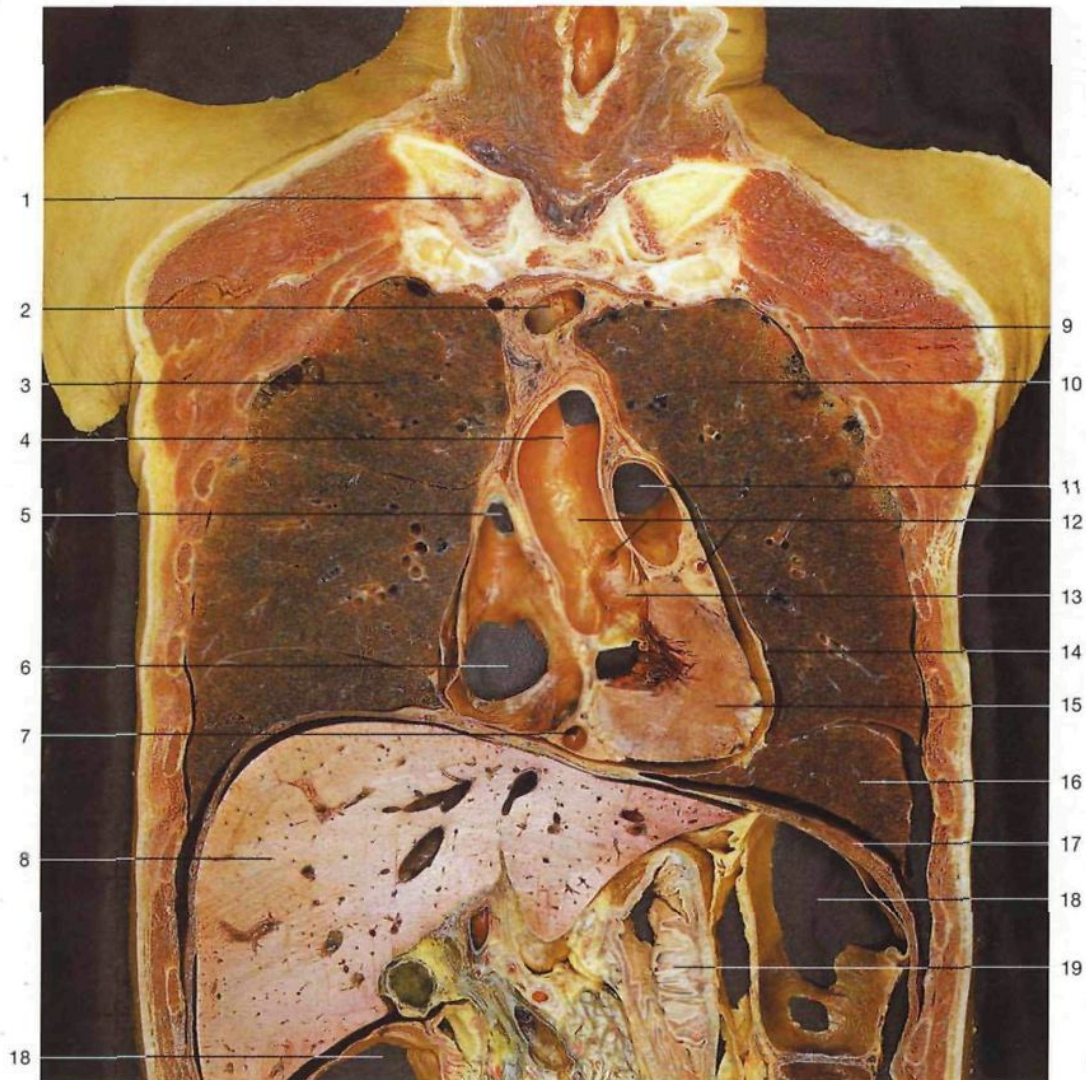
Diafragma. Corte sagital a la derecha del plano medio de la cavidad torácica y de la porción superior de la cavidad abdominal. El corte pasa, inmediatamente a la derecha de los cuerpos vertebrales, por ambas venas cavas. La mayor parte del corazón se ha mantenido *in situ* a la izquierda de este plano (preparación vista desde el lado derecho).

- 1 Cayado de la vena ácigos
Arcus vv. azgyos
- 2 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
- 3 **Vena cava superior**
V. cava sup.
- 4 Vena pulmonar derecha
V. pulmonalis dext.
- 5 Fosa oval
Fossa ovalis
- 6 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
- 7 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 8 Pilar derecho de la porción lumbar del **diafragma**
Pars lumbalis diaphragmatis, Crus dextrum
- 9 Arco lumbocostal medial (arco del músculo psoas)
Lig. arcuatum mediale
- 10 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 11 Tronco venoso braquiocéfalo izquierdo
V. brachiocephalica sin.
- 12 Cresta terminal
Crista terminalis
- 13 **Aurícula derecha**
Atrium dextrum
- 14 Orejuela derecha
Aurícula dext.
- 15 Centro frénico del diafragma
Centrum tendineum
- 16 Esófago
Oesophagus
- 17 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
- 18 Aorta
Aorta
- 19 Porción costal del diafragma
Pars costalis diaphragmatis
- 20 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
- 21 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis

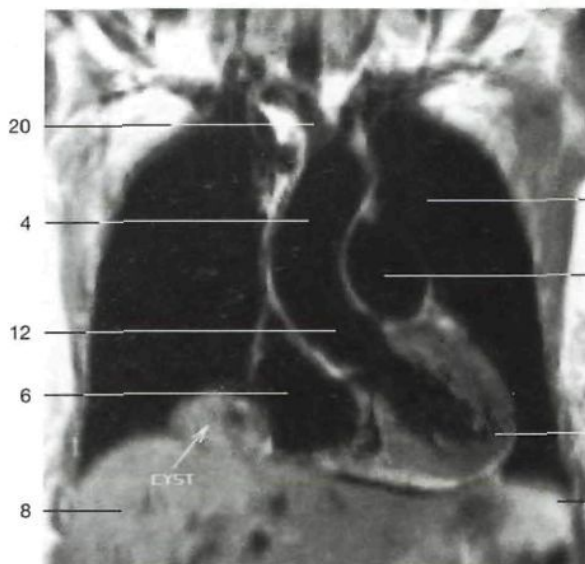


Diafragma (vista superior). Se han resecado la pleura y la pared torácica.

- 1 Triángulo estemocostal [Espacio de Larrey]
- 2 Centro frénico
Centrum tendineum
- 3 Esófago
Oesophagus
- 4 Aorta
Aorta
- 5 Porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis
- 6 Esternón
Sternum
- 7 Porción esternal del diafragma
Pars sternalis diaphragmatis
- 8 Porción costal del diafragma
Pars costalis diaphragmatis
- 9 Desembocadura de las venas hepáticas en la vena cava inferior
- 10 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 11 Cuerpo de la vértebra torácica
Corpus vertebrae
- 12 Médula espinal
Medulla spinalis



Corte frontal del tórax por la aorta ascendente (vista anterior).

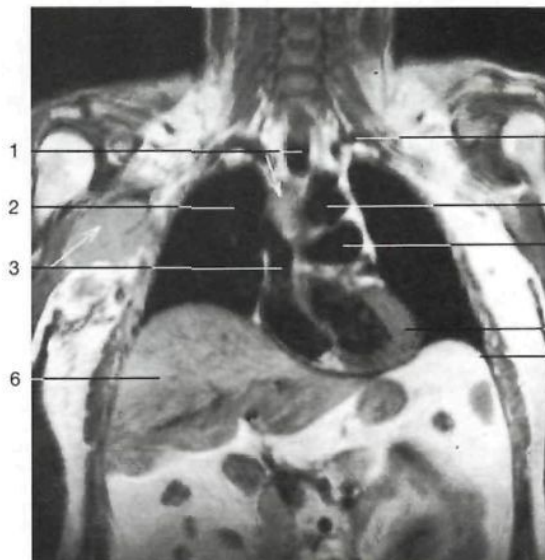


Corte frontal del tórax por la aorta ascendente. Imagen obtenida por RM.

- | | |
|--|--|
| 1 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 11 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 2 Tronco venoso
braquiocefálico
izquierdo [Vena
braquiocefálica
izquierda]
<i>V. brachiocephalica sin.</i> | 12 Aorta ascendente
y arteria coronaria
izquierda
<i>Pars ascendens
aortae, A. coronaria sin.</i> |
| 3 Lóbulo superior del
pulmón derecho
<i>Lobus sup., Pulmo dext.</i> | 13 Válvula aórtica
<i>Valva aortae</i> |
| 4 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> | 14 Pericardio
<i>Pericardium</i> |
| 5 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 15 Ventriculo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 6 Aurícula derecha
(desembocadura de la
vena cava inferior)
<i>Atrium dextrum (Ostium
vv. cavae inferioris)</i> | 16 Lóbulo inferior
del pulmón izquierdo
<i>Lobus inf., Pulmo sin.</i> |
| 7 Seno coronario
<i>Sinus coronarius</i> | 17 Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| 8 Hígado
<i>Hepar</i> | 18 Ángulo izquierdo
del colon
<i>Flexura coli sin.
[splénica]</i> |
| 9 Costilla II
<i>Costa II</i> | 19 Estómago
<i>Gaster</i> |
| 10 Lóbulo superior del
pulmón izquierdo
<i>Lobus sup., Pulmo sin.</i> | 20 Tronco
braquiocefálico
<i>Truncus
brachiocephalicus</i> |

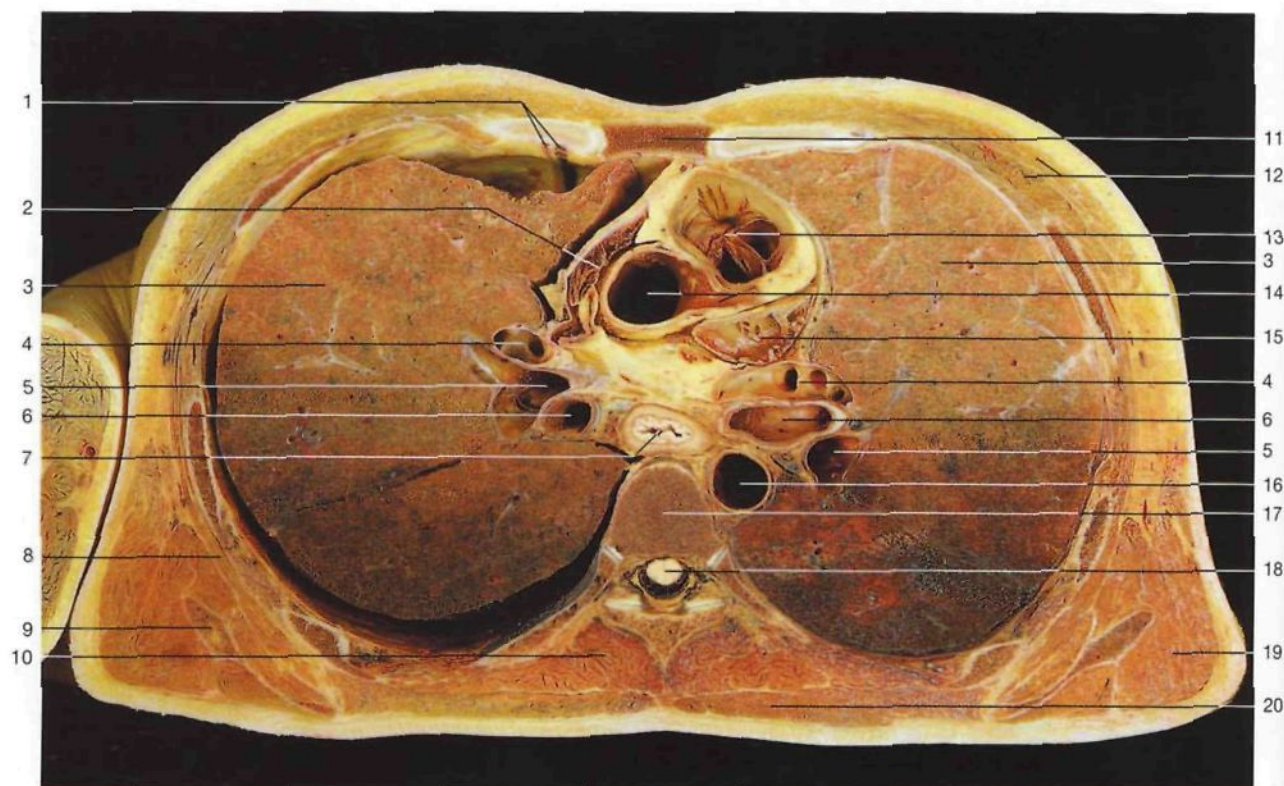


Corte frontal del tórax en la vena cava superior e inferior (vista anterior).

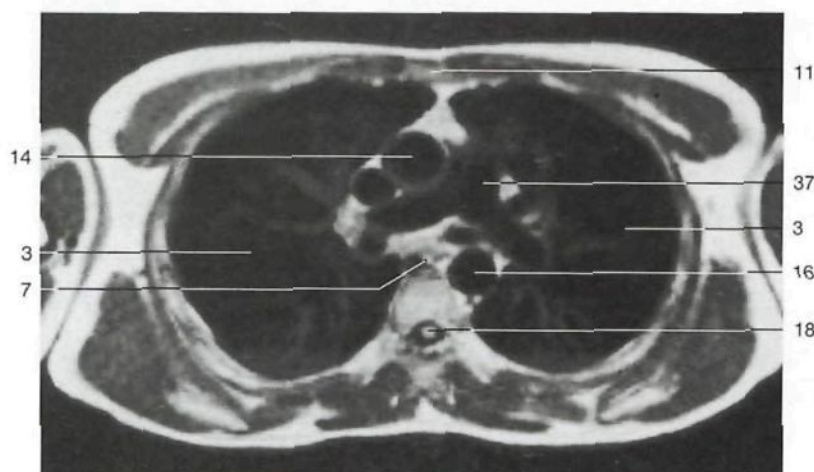


Corte frontal del tórax en la vena cava superior. Imagen obtenida por RM.

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Tráquea
<i>Trachea</i> | 11 | Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> |
| 2 | Lóbulo superior del pulmón derecho
<i>Lobus sup., Pulmo dext.</i> | 12 | Oreja izquierda
<i>Auricula sin.</i> |
| 3 | Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 13 | Aurícula izquierda con orificios de las venas pulmonares
<i>Atrium sinistrum, Ostia venarum pulmonalium</i> |
| 4 | Venas pulmonares derechas
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 14 | Ventrículo izquierdo (miocardio)
<i>Ventriculus sin. (Miocardio)</i> |
| 5 | Vena cava inferior, aurícula derecha
<i>V. cava inf., Atrium dextrum</i> | 15 | Pericardio
<i>Pericardium</i> |
| 6 | Hígado
<i>Hepar</i> | 16 | Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| 7 | Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 17 | Ángulo izquierdo del colon
<i>Flexura coli sin. [splénica]</i> |
| 8 | Vena subclavia izquierda
<i>V. subclavia sin.</i> | 18 | Estómago
<i>Gaster</i> |
| 9 | Lóbulo superior del pulmón izquierdo
<i>Lobus sup., Pulmo sin.</i> | 19 | Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> |
| 10 | Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> | | |



Corte horizontal del tórax (nivel 1) (vista inferior).

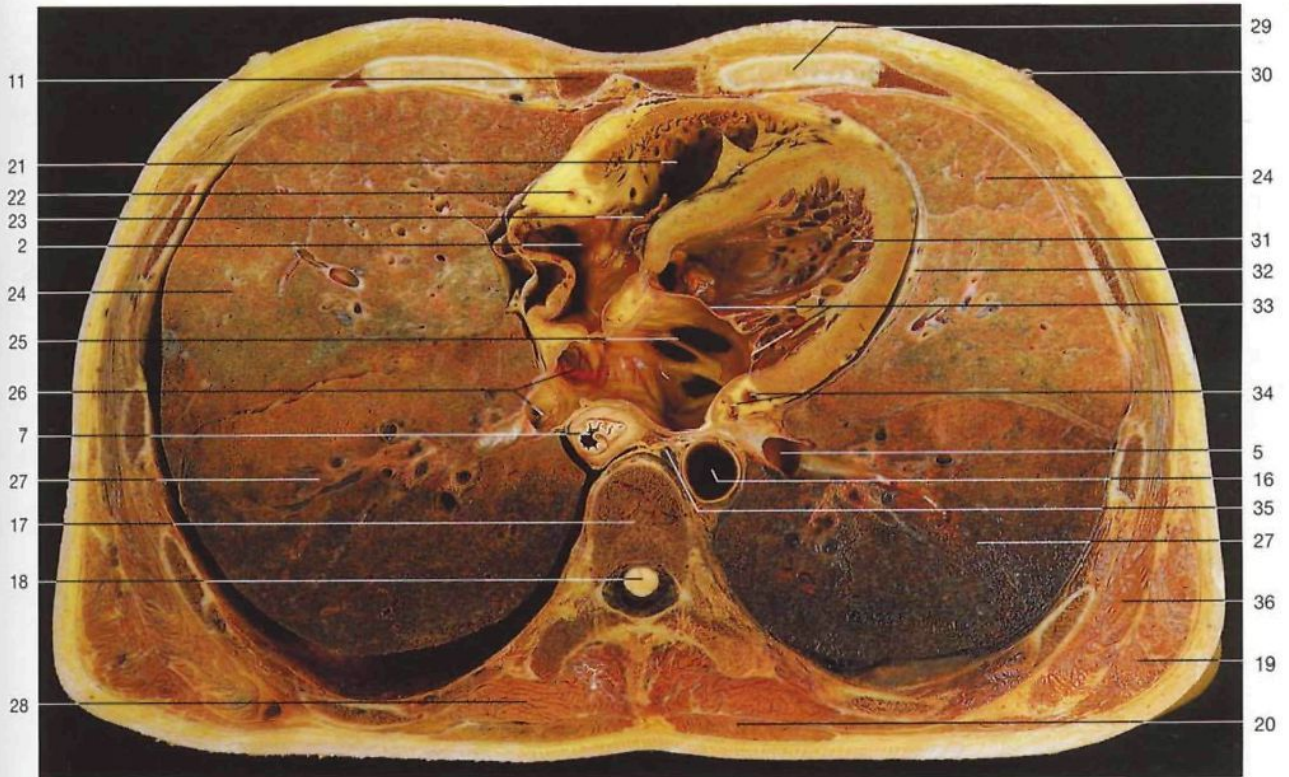


Corte horizontal del tórax (nivel 1) (vista inferior). Imagen obtenida mediante RM.

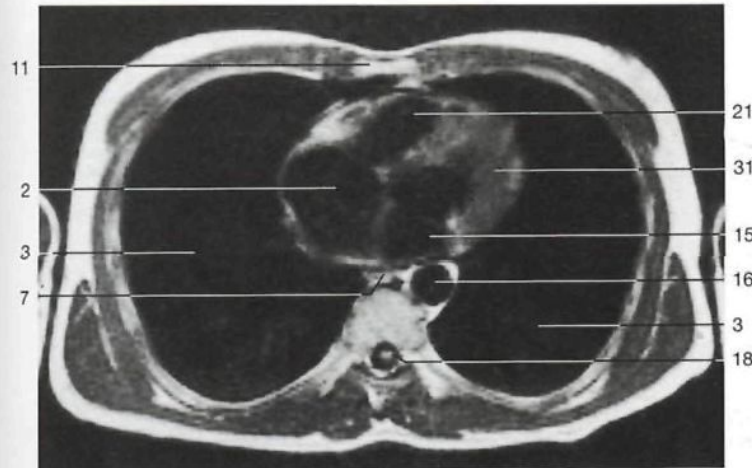
- 1 Arteria y vena torácica [mamaria] interna
A. et V. thoracica int.
- 2 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 3 Pulmón
Pulmo
- 4 Arteria pulmonar
A. pulmonalis
- 5 Vena pulmonar
V. pulmonalis
- 6 Bronquios principales
Bronchi principales
- 7 Esófago
Oesophagus

- 8 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 9 Escápula
Scapula
- 10 Músculo dorsal largo torácico
M. longissimus thoracis
- 11 Esternón
Sternum
- 12 Músculo pectoral mayor y menor
M. pectoralis major; M. pectoralis minor
- 13 Cono arterioso [Infundíbulo] (ventrículo derecho), válvula del tronco pulmonar
Conus arteriosus, Valva trunci pulmonalis

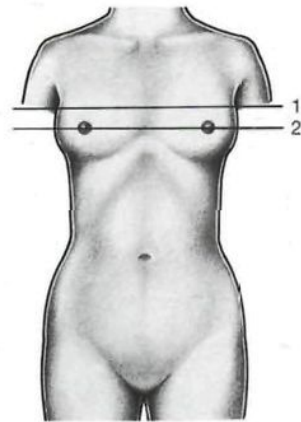
- 14 Aorta ascendente y arteria coronaria izquierda (sólo en la figura superior)
Pars ascendens aortae, A. coronaria sin.
- 15 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 16 Aorta descendente
Pars descendens aortae
- 17 Vértebra dorsal o torácica
Vertebra thoracica
- 18 Médula espinal
Medulla spinalis
- 19 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 20 Músculo trapecio
M. trapezius



Corte horizontal del tórax (nivel 2) (vista inferior).



Corte horizontal del tórax (nivel 2) (vista inferior). Imagen obtenida mediante RM.

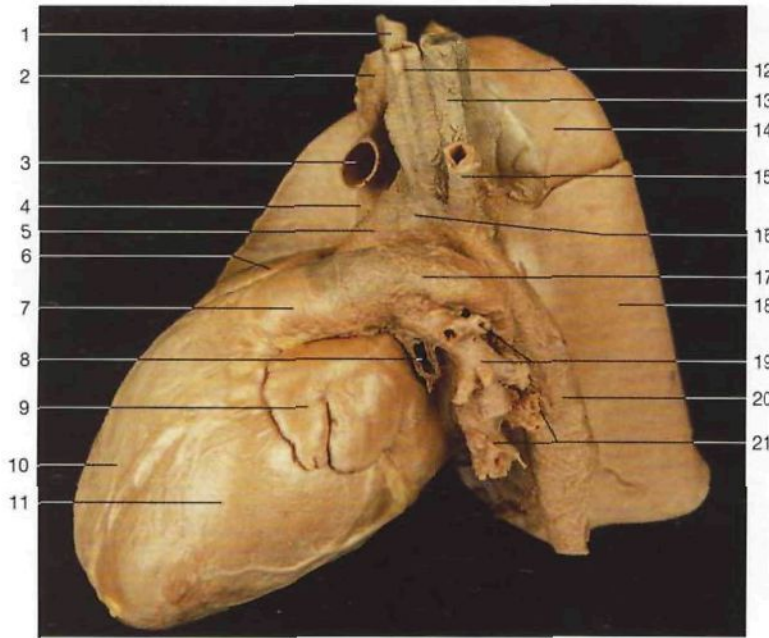


Niveles de los cortes horizontales.

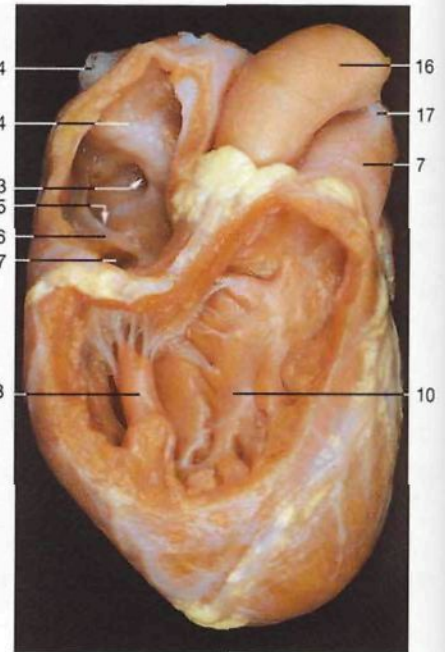
- 21 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 22 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
- 23 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
Valva atrioventricularis dext.
[Valva tricuspidalis]
- 24 Pulmón, lóbulo superior
Pulmo, Lobus sup.
- 25 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 26 Venas pulmonares
Vv. pulmonales

- 27 Pulmón, lóbulo inferior
Pulmo, Lobus inf.
- 28 Músculo erector de la columna vertebral
M. erector spinae
- 29 Cartilago costal III
Cartilago costalis III
- 30 Pezón
Papilla mammae
- 31 Ventriculo izquierdo
Ventriculus sin.
- 32 Pericardio
Pericardium

- 33 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
Valva atrioventricularis sin.
[mitralis]
- 34 Arteria coronaria izquierda, seno coronario
A. coronaria sin., Sinus coronarius
- 35 Vena hemiálgos accesoria
V. hemiazygos accessoria
- 36 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 37 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis



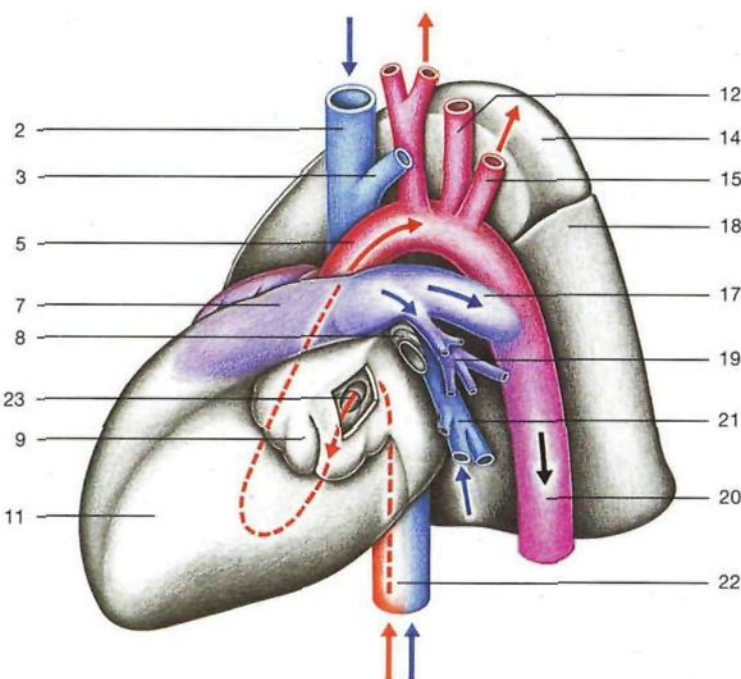
Corazón y pulmón derecho del feto (vista del lado izquierdo). El pulmón izquierdo se ha eliminado. Obsérvese el conducto arterioso (Botal).



Corazón de un feto (vista anterior). La aurícula y el ventrículo derechos están abiertos.

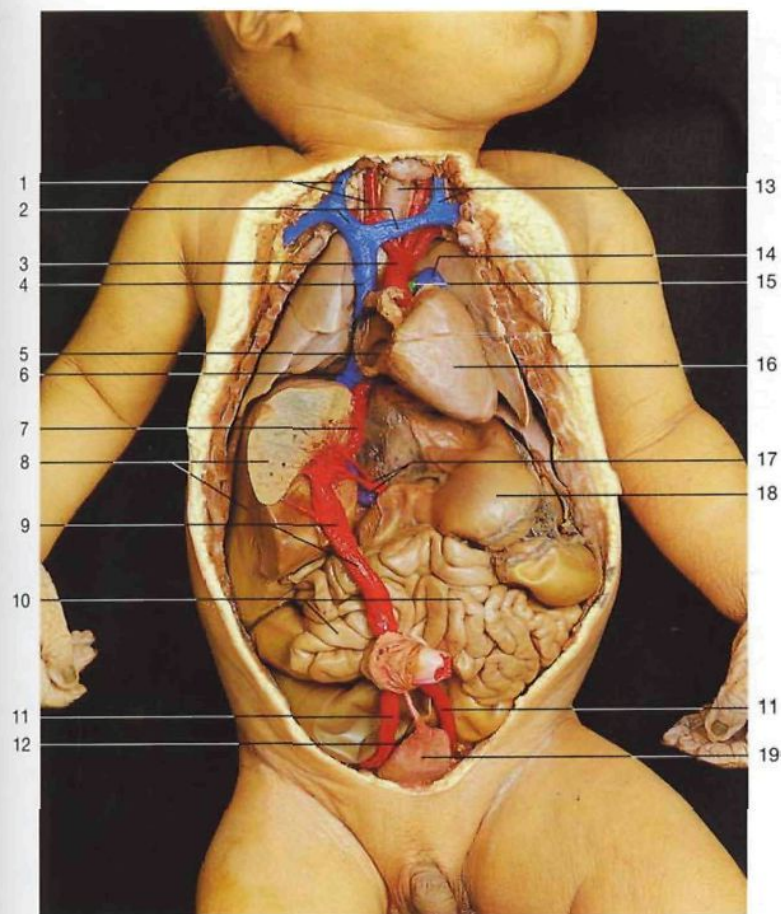
Cortocircuitos en la circulación fetal

1. Conducto venoso [de Arancio] <i>Ductus venosus</i>	entre la vena umbilical y la vena cava inferior	salta la circulación hepática
2. Agujero oval <i>For. ovale</i>	entre las aurículas derecha e izquierda	salta la circulación pulmonar
3. Conducto arterioso [de Botal] <i>Ductus arteriosus</i>	entre el tronco pulmonar y la aorta	



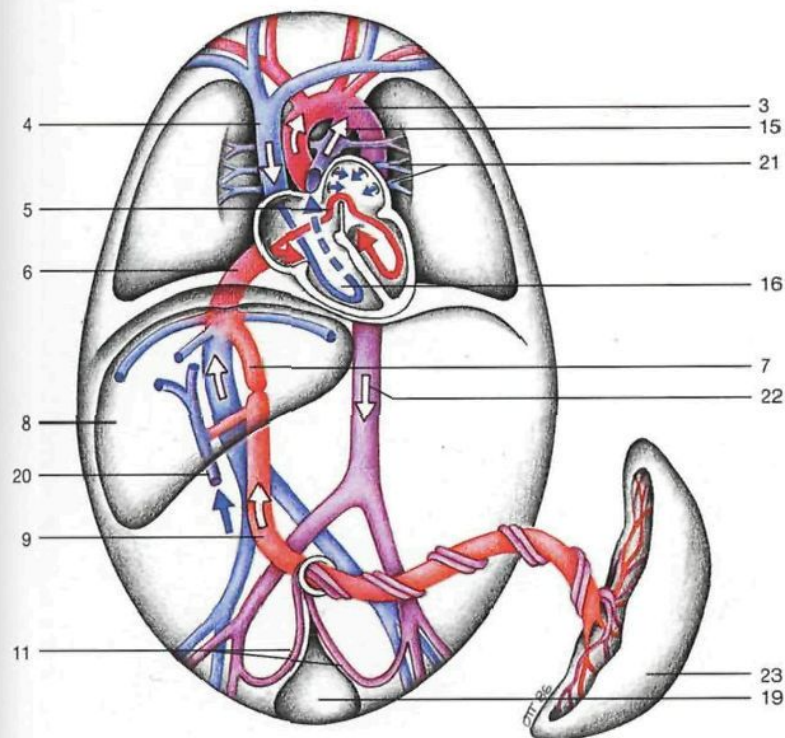
- 1 Arteria carótida común o común derecha
A. carotis communis dext.
- 2 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
- 3 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
- 4 Vena cava superior
V. cava sup.
- 5 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
- 6 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 7 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
- 8 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
- 9 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 10 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 11 Ventriculo izquierdo
Ventriculus sin.
- 12 Arteria carótida común o común derecha
A. carotis communis dext.
- 13 Tráquea
Trachea
- 14 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
- 15 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 16 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 17 **Conducto arterioso [de Botal]**
Ductus arteriosus
- 18 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
- 19 Arteria pulmonar izquierda con ramas para el pulmón izquierdo
A. pulmonalis sin.
- 20 **Aorta descendente**
Pars descendens aortae
- 21 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistae
- 22 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 23 **Agujero oval**
For. ovale
- 24 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 25 Desembocadura de la vena cava inferior
Ostium vv. cavae inferioris
- 26 Valva de la vena cava inferior (Valva de Eustaquio)
Valva vv. cavae inferioris
- 27 Desembocadura del seno coronario
Ostium sinus coronarii
- 28 Músculo papilar anterior del ventrículo derecho
M. papillaris ant. (Ventriculus dext.)

◁ **Corazón de un feto** (vista esquemática). La dirección de la circulación sanguínea está indicada con flechas. Obsérvese los cambios en la oxigenación de la sangre una vez que la circulación del conducto arterioso desemboca en la aorta.

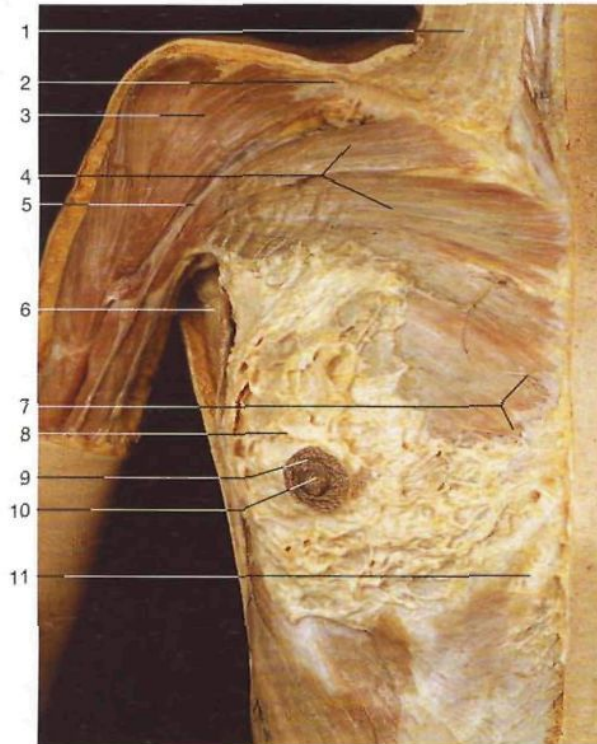


Órganos torácicos y abdominales del recién nacido. Los principales vasos están coloreados para mostrar la circulación fetal (vista anterior). Para observar el agujero oval se ha abierto la aurícula derecha. Se ha resecao el lóbulo izquierdo del hígado.

- 1 Vena yugular interna, arteria carótida común derecha
V. jugularis int., A. carotis communis dext.
- 2 Troncos venosos braquiocefálicos derecho e izquierdo
V. brachiocephalica dext. et sin.
- 3 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 4 Vena cava superior
V. cava sup.
- 5 **Agujero oval**
For. ovale
- 6 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 7 **Conducto venoso [de Arancio]**
Ductus venosus
- 8 Hígado
Hepar
- 9 **Vena umbilical**
V. umbilicalis
- 10 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 11 **Arterias umbilicales derecha e izquierda**
A. umbilicalis dext. et sin.
- 12 Conducto del uraco
Urachus
- 13 Tráquea, vena yugular interna izquierda
Trachea, V. jugular int. sin.
- 14 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
- 15 **Conducto arterioso [de Botall]**
Ductus arteriosus
- 16 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 17 Arterias hepáticas (rojo), vena porta hepática (azul)
Aa. hepaticae, V. portae hepatis
- 18 Estómago
Gaster
- 19 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 20 Vena porta hepática
V. portae hepatis
- 21 Venas pulmonares
Vv. pulmonales
- 22 Aorta descendente
Pars descendens aortae
- 23 Placenta
Placenta

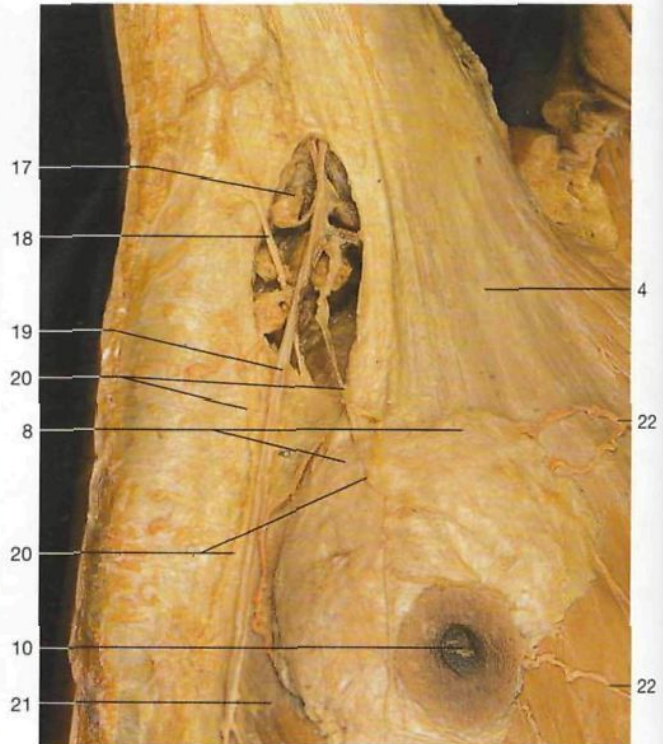


◁ Esquema del sistema circulatorio fetal. La escala de color representa el gradiente de oxígeno.



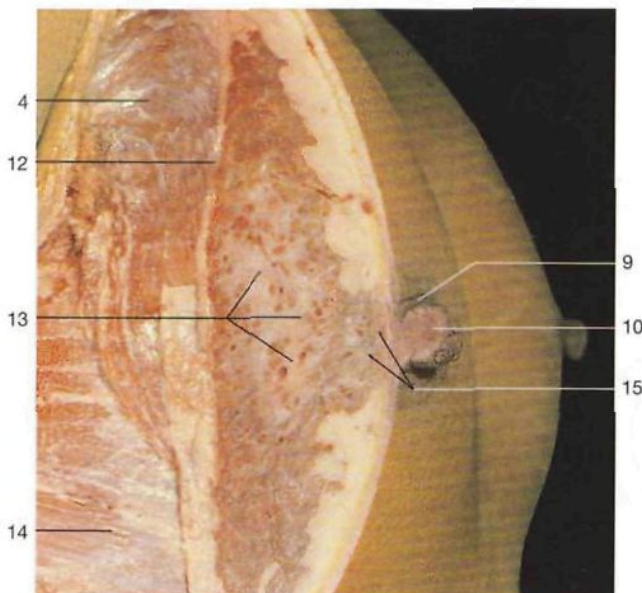
Disección de la glándula mamaria (vista anterior).

- | | |
|---|---|
| 1 Músculo cutáneo del cuello [platisma]
<i>M. platysma</i> | 7 Ramos mamarios mediales
de nervios intercostales
<i>Rr. mamariorum mediales</i>
(<i>Nn. intercostales</i>) |
| 2 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 8 Tejido mamario |
| 3 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 9 Areola mamaria
<i>Areola mammae</i> |
| 4 Músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> | 10 Pezón
<i>Papilla mammaria</i> |
| 5 Vena cefálica en el surco
deltopectoral
<i>V. cephalica</i> | 11 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> |
| 6 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 12 Fascia pectoral
<i>Fascia pectoralis</i> |

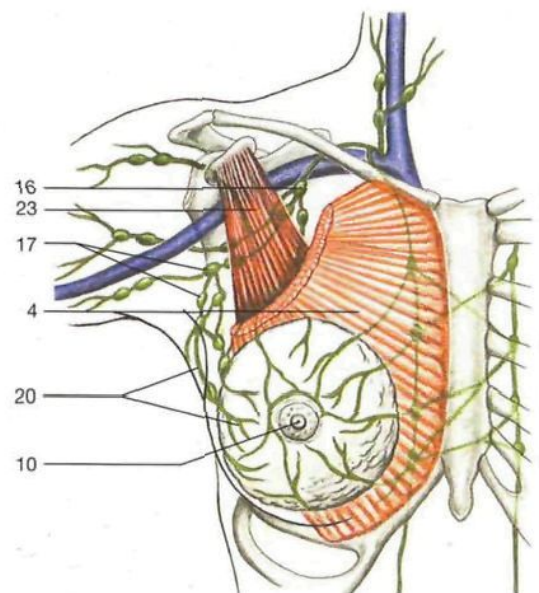


Disección de la glándula mamaria y de los ganglios linfáticos axilares (*Nodi lymphoidei axillares*).

- | | |
|---|--|
| 13 Glándula mamaria
<i>Gl. mammaria</i> | 19 Vena torácica lateral
<i>V. thoracica lat.</i> |
| 14 Músculo serrato
anterior (inserción)
<i>M. serratus ant.</i> | 20 Vaso linfático
<i>Vas lymphaticum</i> |
| 15 Ampollas o senos galactóforos
<i>Sinus lactiferi</i> | 21 Músculo serrato
anterior
<i>M. serratus ant.</i> |
| 16 Ganglios linfáticos apicales
<i>Nodi lymphoidei apicales</i> | 22 Ramos mamarios mediales
de nervios intercostales
<i>Rr. mamariorum mediales</i>
(<i>Nn. intercostales</i>) |
| 17 Ganglios linfáticos axilares
<i>Nodi lymphoidei axillares</i> | 23 Músculo pectoral menor
<i>M. pectoralis minor</i> |
| 18 Nervio intercostobraquial
<i>N. intercostobrachialis</i> | |

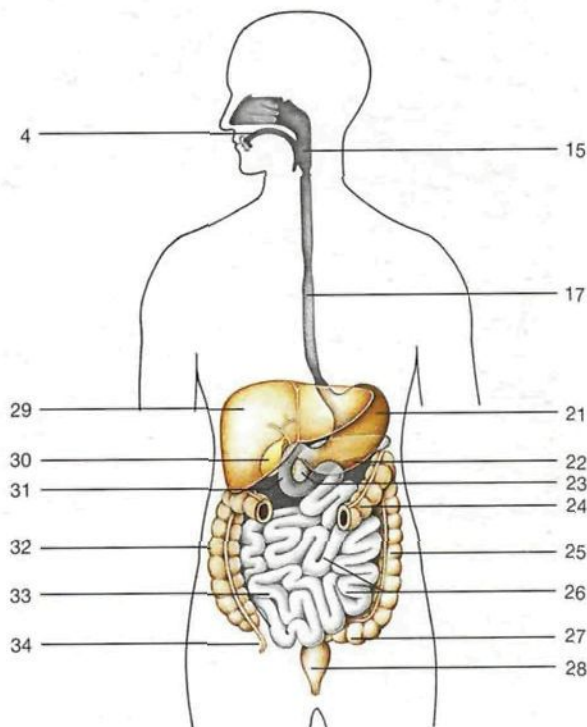
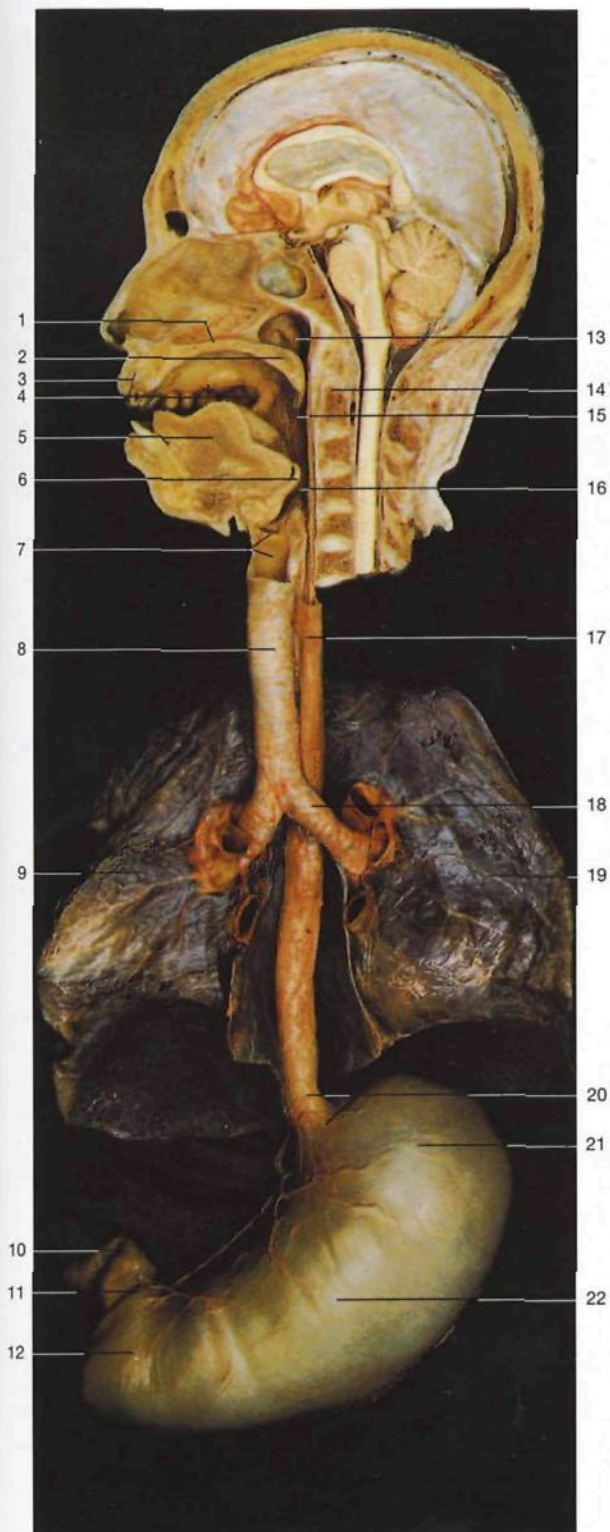


Glándula mamaria (corte sagital: mujer gestante).



Linfáticos de la glándula mamaria y de la axila. La mayoría de los vasos linfáticos desembocan en los ganglios linfáticos axilares.

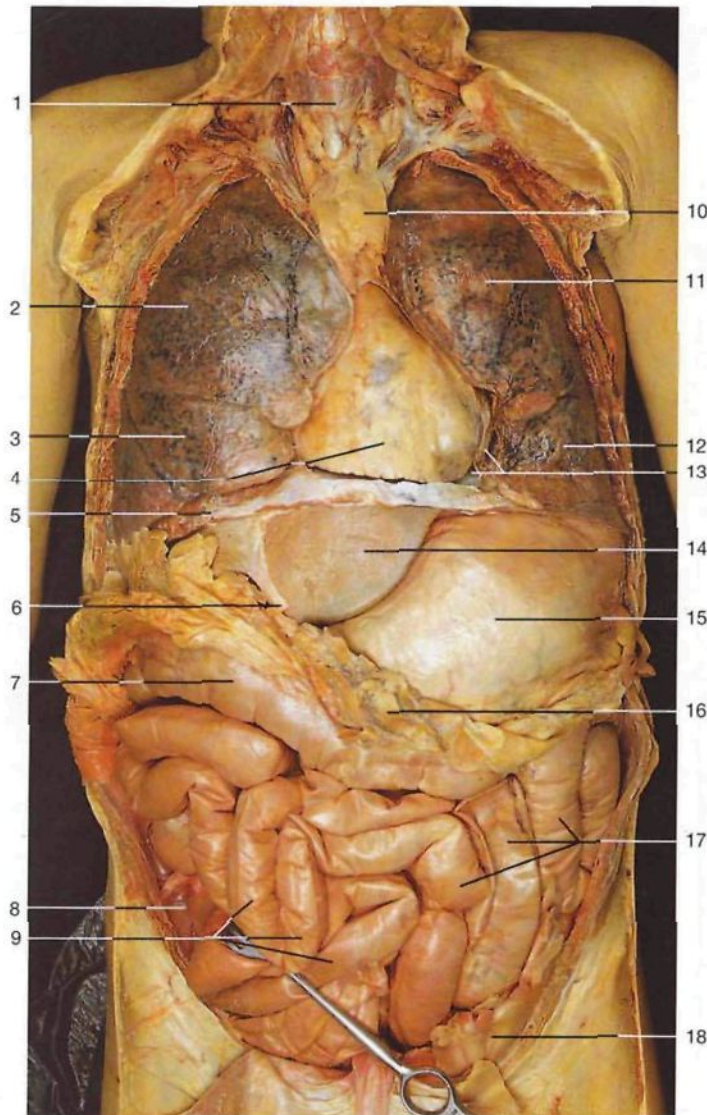
Órganos abdominales



Esquema de la organización del sistema digestivo. Localización de los órganos abdominales.

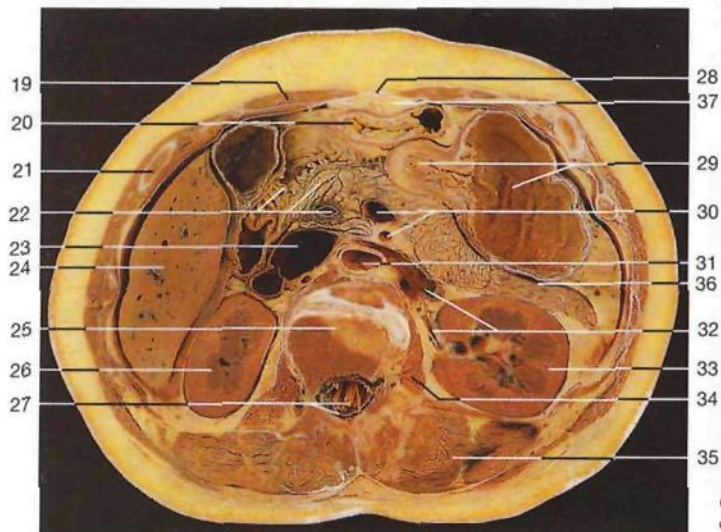
- | | |
|---|---|
| 1 Paladar duro
<i>Palatum durum</i> | 18 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> |
| 2 Paladar blando con úvula palatina
<i>Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina</i> | 19 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> |
| 3 Vestíbulo de la boca
<i>Vestibulum oris</i> | 20 Porción abdominal del esófago
<i>Oesophagus, Pars abdominalis</i> |
| 4 Cavity bucal
<i>Cavitas oris</i> | 21 Fundus gástrico
<i>Fundus gastricus</i> |
| 5 Lengua
<i>Lingua</i> | 22 Cuerpo gástrico
<i>Corpus gastricus</i> |
| 6 Epiglotis
<i>Epiglottis</i> | 23 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 7 Ligamento vocal, laringe
<i>Lig. vocale, Larynx</i> | 24 Colon transversal (seccionado)
<i>Colon transversum</i> |
| 8 Tráquea
<i>Trachea</i> | 25 Colon descendente
<i>Colon descendens</i> |
| 9 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 26 Yeyuno
<i>Jejunum</i> |
| 10 Porción superior del duodeno
<i>Duodenum, Pars sup.</i> | 27 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 11 Conducto pilórico
<i>Canalis pyloricus</i> | 28 Recto
<i>Rectum</i> |
| 12 Antro pilórico
<i>Antrum pyloricum</i> | 29 Hígado
<i>Hepar</i> |
| 13 Rinofaringe [Nasofaringe]
<i>Pars nasalis pharyngis</i> | 30 Vesícula biliar
<i>Vesica biliaris [fellea]</i> |
| 14 Apófisis odontoides
<i>Dens axis</i> | 31 Duodeno
<i>Duodenum</i> |
| 15 Orofaringe [Bucofaringe]
<i>Pars oralis pharyngis</i> | 32 Colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> |
| 16 Laringofaringe
<i>Pars laryngea pharyngis</i> | 33 Íleon
<i>Ileum</i> |
| 17 Porción torácica del esófago
<i>Oesophagus, Pars thoracica</i> | 34 Apéndice vermiforme
<i>Appendix vermiformis</i> |

Visión de conjunto del sistema digestivo: cavidad bucal, faringe, esófago y estómago.



Órganos abdominales *in situ*. El epiplón mayor ha sido reseado parcialmente y rechazado.

- | | |
|---|--|
| 1 Glándula tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 22 Conducto hepático
común, duodeno
y páncreas
<i>Ductus communis
hepatis, Duodenum,
Pancreas</i> |
| 2 Lóbulo superior
del pulmón derecho
<i>Pulmo dext.,
Lobus sup.</i> | 23 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 3 Lóbulo medio
del pulmón derecho
<i>Pulmo dext.,
Lobus medius</i> | 24 Hígado
<i>Hepar</i> |
| 4 Corazón
<i>Cor</i> | 25 Cuerpo de la segunda
vértebra lumbar
<i>Vertebra lumbalis LII,
Corpus vertebrae</i> |
| 5 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 26 Riñón derecho
<i>Ren [Nephros] dext.</i> |
| 6 Ligamento redondo
del hígado
<i>Lig. teres hepatis</i> | 27 Cola de caballo y
duramadre espinal
<i>Cauda equina et
Dura mater spinalis</i> |
| 7 Colon transverso
<i>Colon transversum</i> | 28 Línea alba
<i>Linea alba</i> |
| 8 Ciego
<i>Caecum</i> | 29 Estómago y píloro
<i>Gaster et Pylorus</i> |
| 9 Íleon
<i>Ileum</i> | 30 Arteria y vena
mesentérica
superior
<i>A. et V. mesenterica
sup.</i> |
| 10 Timo
<i>Thymus</i> | 31 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis
aortae</i> |
| 11 Lóbulo superior
del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> | 32 Arteria y vena
renal izquierda
<i>A. et V. renalis sin.</i> |
| 12 Lóbulo inferior del pulmón
izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus inf.</i> | 33 Riñón izquierdo
<i>Ren [Nephros] sin.</i> |
| 13 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> | 34 Músculo psoas mayor
<i>M. psoas major</i> |
| 14 Lóbulo izquierdo
del hígado
<i>Lobus hepatis sin.</i> | 35 Músculos profundos
de la espalda |
| 15 Estómago
<i>Gaster</i> | 36 Páncreas adyacente
a la transcavidad
de los epiplones
<i>Pancreas,
Bursa omentalis</i> |
| 16 Epiplón mayor
<i>Omentum majus</i> | 37 Ligamento
falciforme con
el ligamento
redondo
<i>Lig. falciforme,
Lig. teres hepatis</i> |
| 17 Yeyuno
<i>Jejunum</i> | |
| 18 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> | |
| 19 Músculo recto mayor
del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> | |
| 20 Intestino delgado
(seccionado)
<i>Intestinum tenue</i> | |
| 21 Costilla
<i>Costa</i> | |



Corte transversal de la cavidad abdominal a la altura de la segunda vértebra lumbar (vista inferior).

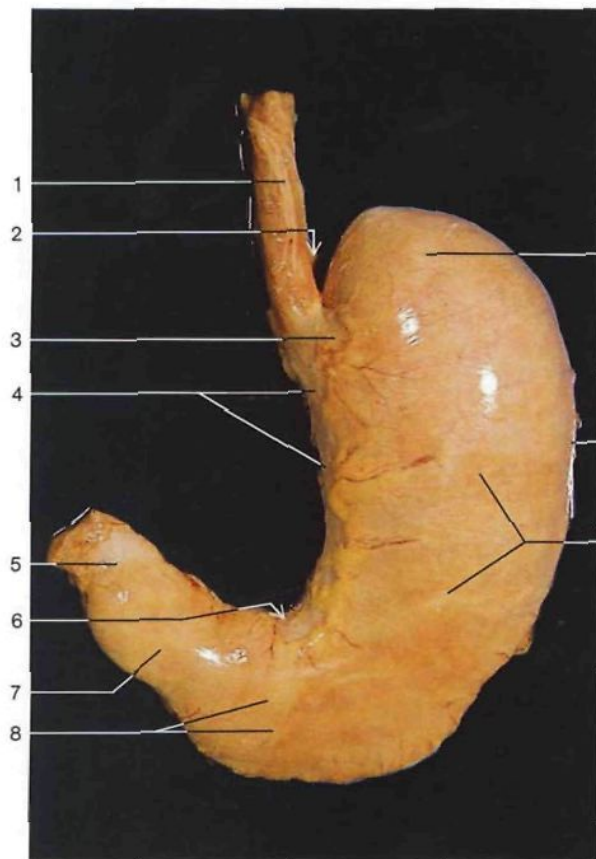


Cara profunda de la pared anterior del abdomen, cavidad pélvica y muslos de un varón (corte frontal).

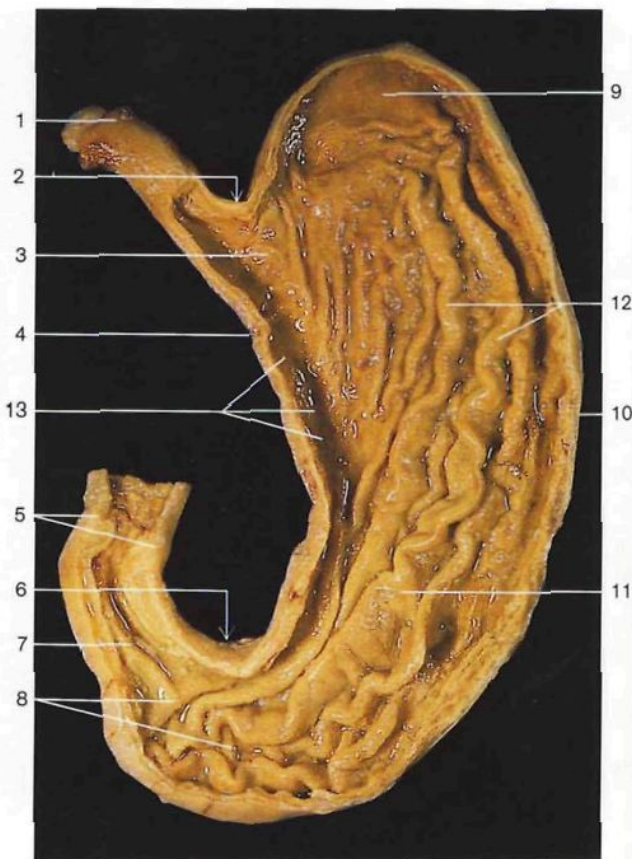
- 1 Ventriculo izquierdo con pericardio
Ventriculus sin., Pericardium
- 2 Diafragma
Diaphragma
- 3 Restos de hígado
Hepar
- 4 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 5 Localización del ombligo
Umbilicus
- 6 Pliegue umbilical intermedio
(con la arteria umbilical obliterada)
Plica umbilicalis med.
- 7 Pliegue umbilical externo
(con los vasos epigástricos inferiores)
Plica umbilicalis lat.
- 8 Pliegue umbilical medio
(con el conducto del uraco obliterado)
Plica umbilicalis mediana
- 9 Hueso coxal (seccionado) y cabeza del fémur
Os coxae et Caput femoris
- 10 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 11 Raíz del pene
Radix penis
- 12 Ligamento falciforme
Lig. falciforme
- 13 Costilla (seccionada)
Costa
- 14 Cresta ilíaca (seccionada)
Crista iliaca
- 15 Situación del anillo inguinal profundo, fosa inguinal externa
Anulus inguinalis prof., Fossa inguinalis lat.
- 16 Músculo psoas ilíaco (seccionado)
M. iliopsoas
- 17 Fosa inguinal interna
Fossa inguinalis med.
- 18 Fosa suprapúbica
Fossa suprapubica
- 19 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
- 20 Músculo transversal del abdomen
M. transversum abdominis
- 21 Ombligo, línea semicircular o arco de Douglas
Umbilicus, Linea arcuata
- 22 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
- 23 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
- 24 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
- 25 Arteria umbilical obliterada (cordón de la arteria umbilical)
A. umbilicalis
- 26 Arteria y vena femoral
A. et V. femoralis
- 27 Intersección tendinosa del músculo recto mayor del abdomen
Intersectio tendinea
- 28 Músculo recto mayor del abdomen derecho
M. rectus abdominis dext.
- 29 Ligamento interfoveolar o de Hesselbach
Lig. interfoveolare
- 30 Hueso pubis [pubis] (seccionado)
Os pubis [Pubis]
- 31 Arteria y vena ilíaca externa
A. et V. iliaca ext.



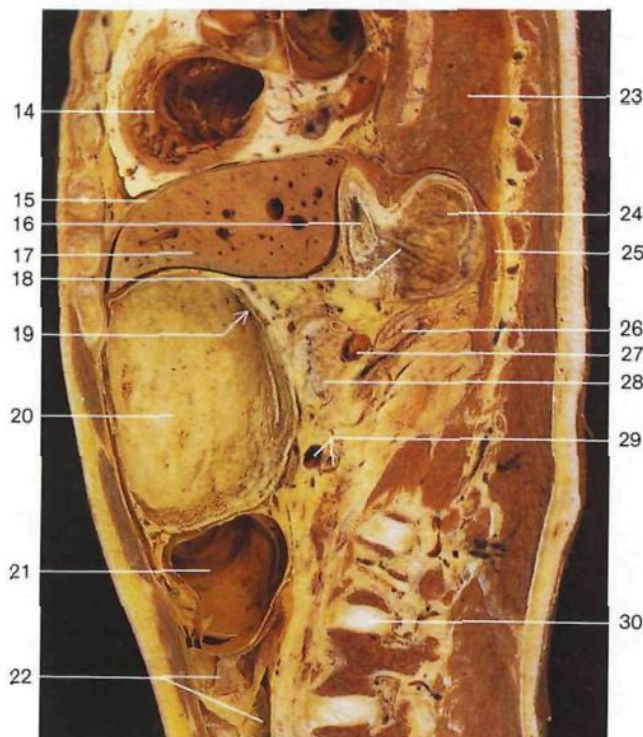
Cara profunda de la pared posterior del abdomen (hombre). Se ha resecado el peritoneo y parte de la lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen. Disección de las arterias y venas epigástricas inferiores.



Estómago (vista anterior).

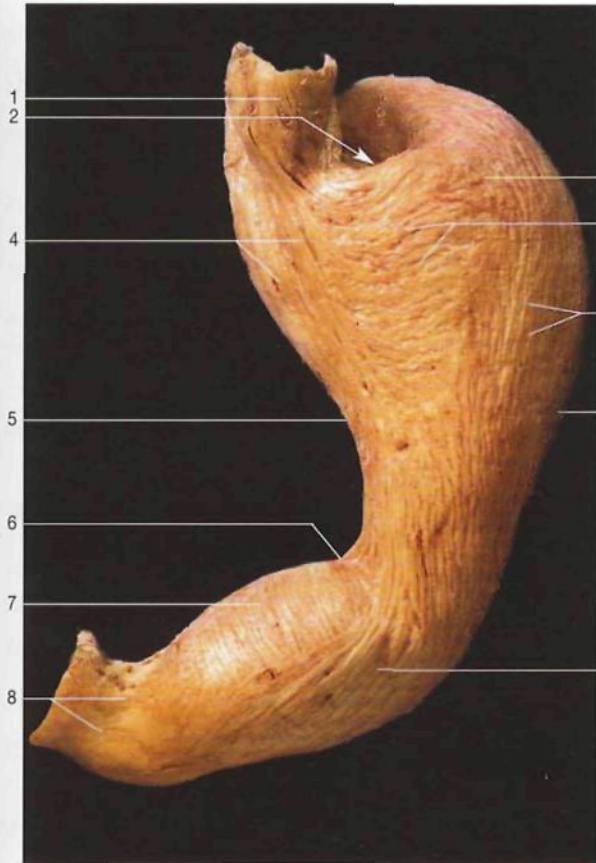


Mucosa de la pared posterior del estómago (vista anterior).

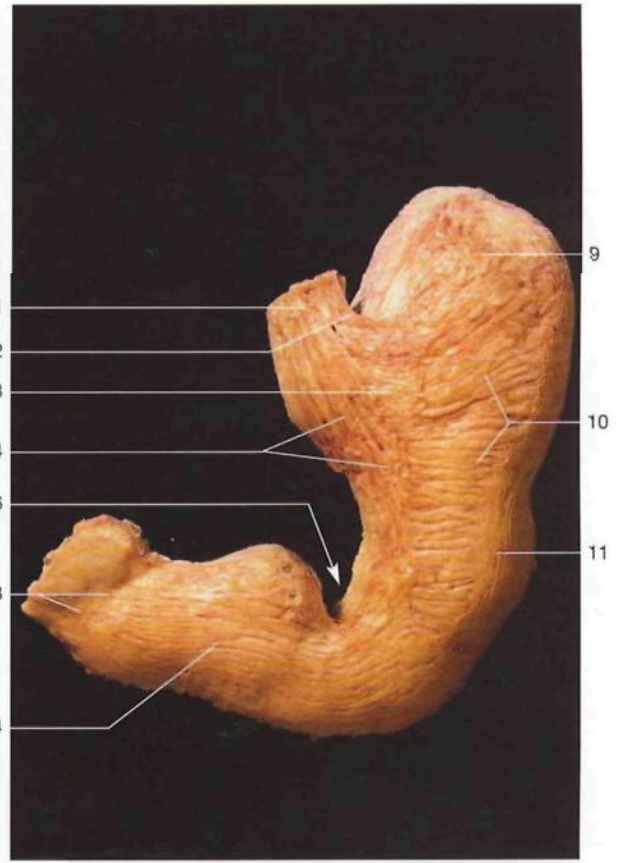


Corte sagital de la cavidad abdominal (parte superior), 3,5 cm a la izquierda del plano mediosagital.

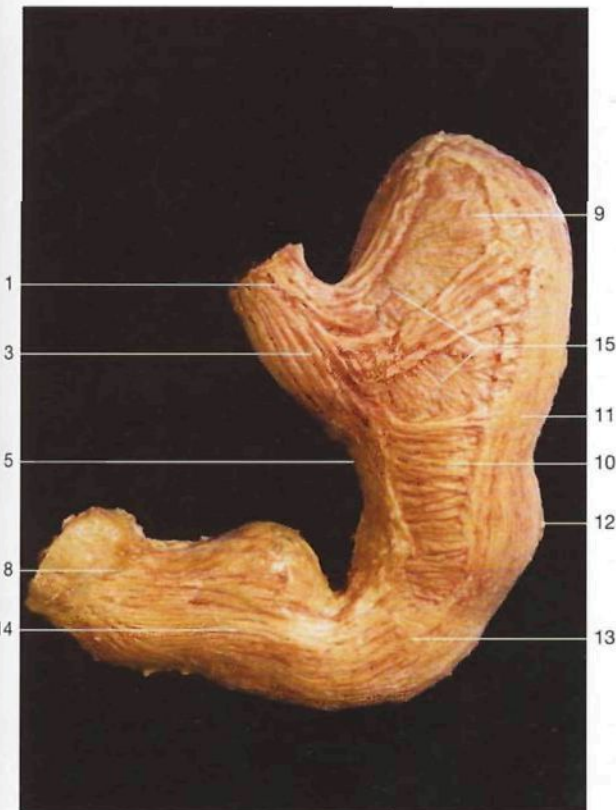
- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Esófago | 17 | Hígado |
| 2 | <i>Oesophagus</i> | 18 | Hepar |
| 3 | Incisura del cardias | 19 | Porción cardíaca del estómago (seccionado) |
| 4 | <i>Incisura cardialis</i> | 20 | <i>Gaster, Pars cardiaca</i> |
| 5 | Porción cardíaca del estómago (cardias) | 21 | Localización del píloro |
| 6 | <i>Pars cardiaca</i> | 22 | Pylorus |
| 7 | Curvatura menor del estómago | 23 | Cuerpo gástrico |
| 8 | <i>Gaster (curvatura minor)</i> | 24 | Corpus gastricus |
| 9 | Músculo esfínter pilórico | 25 | Colon transversum |
| 10 | <i>M. sphincter pyloricus</i> | 26 | Intestino delgado |
| 11 | Incisura angular [pilórica] | 27 | <i>Intestinum tenue</i> |
| 12 | <i>Incisura angularis</i> | 28 | Pulmón izquierdo (seccionado) |
| 13 | Canal pilórico | 29 | Pulmo sin. |
| 14 | <i>Canalis pyloricus</i> | 30 | Fundus gástrico (seccionado) |
| 15 | Antrum pilórico | | <i>Fundus gastricus</i> |
| 16 | Fundus gástrico | | Porción lumbar del diafragma |
| 17 | <i>Fundus gastricus</i> | | Pars lumbalis diaphragmatis |
| 18 | Curvatura mayor del estómago | | <i>Gaster (curvatura major)</i> |
| 19 | <i>Gaster (curvatura major)</i> | | Glándula suprarrenal [adrenal] |
| 20 | Cuerpo gástrico | | Gl. suprarenalis |
| 21 | Pliegues gástricos | | Vena esplénica |
| 22 | <i>Plicae gastricae</i> | | V. lienalis |
| 23 | Canal gástrico | | Páncreas |
| 24 | <i>Canalis gastricus</i> | | Pancreas |
| 25 | Ventrículo derecho del corazón | | Arteria y vena mesentéricas superiores |
| 26 | <i>Ventriculus dext. cordis</i> | | A. et V. mesenterica sup. |
| 27 | Diafragma (seccionado) | | Discus intervertebralis |
| 28 | <i>Diaphragma</i> | | |
| 29 | Esófago abdominal | | |
| 30 | <i>Oesophagus, Pars abdominalis</i> | | |



Estrato muscular del estómago (*Tunica muscularis*), capa externa (vista anterior).



Estrato muscular del estómago, capa interna (vista anterior).

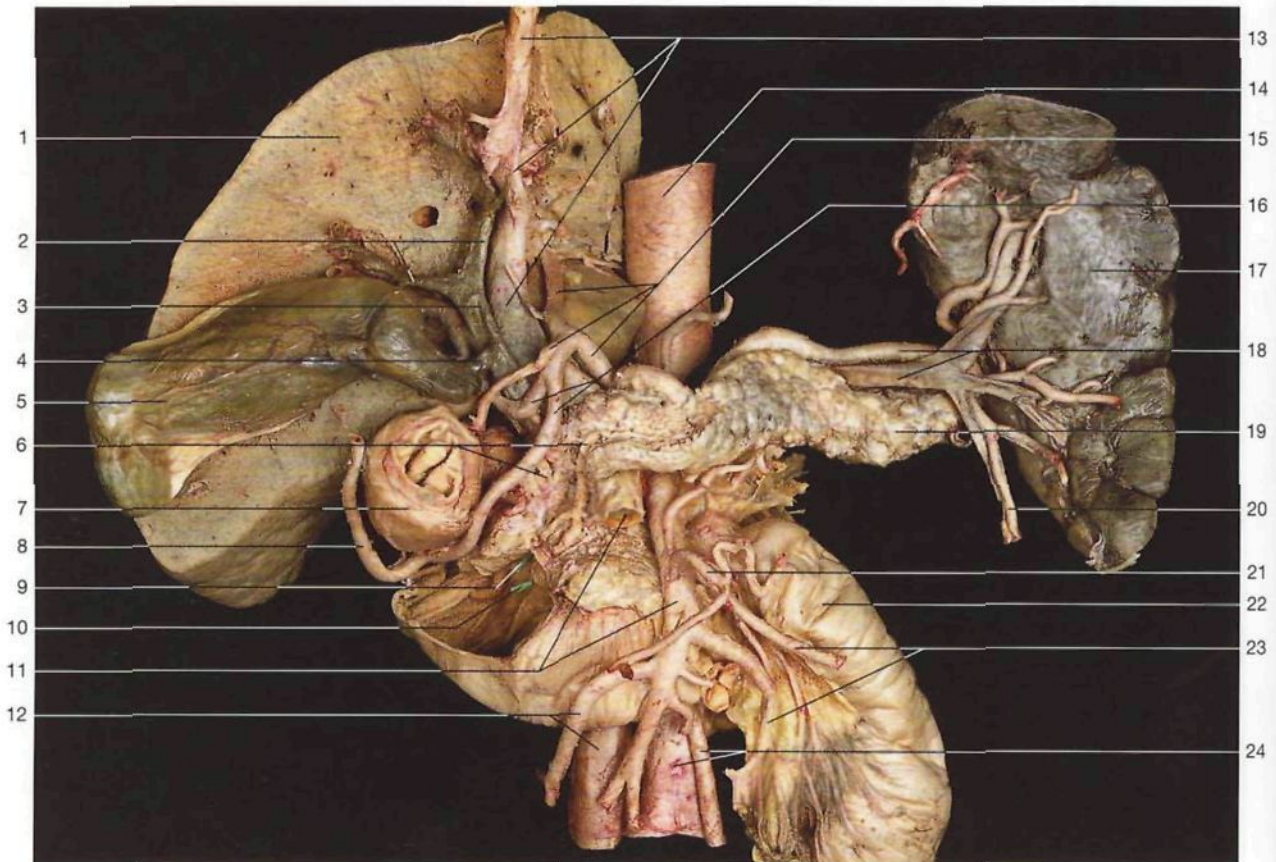


Estrato muscular del estómago, capa media (vista anterior).

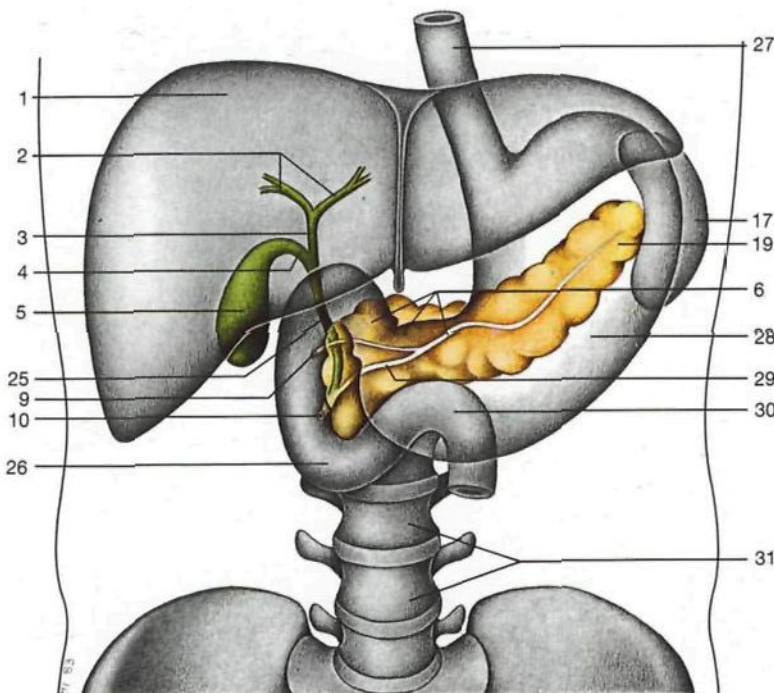
- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Esófago, porción abdominal
<i>Oesophagus, Pars abdominalis</i> | 9 | Fundus gástrico
<i>Fundus gastricus</i> |
| 2 | Incisura del cardias
<i>Incisura cardialis</i> | 10 | Capa circular (cuerpo)
<i>Stratum circulare tunicae muscularis gastricae (Corpus gastricus)</i> |
| 3 | Cardias
<i>Pars cardialis [Cardia]</i> | 11 | Capa longitudinal (curvatura mayor)
<i>Stratum longitudinale tunicae muscularis gastricae (Gaster, curvatura mayor)</i> |
| 4 | Capa longitudinal (curvatura menor)
<i>Stratum longitudinale tunicae muscularis gastricae (Gaster [curvatura minor])</i> | 12 | Curvatura mayor del estómago
<i>Gaster (curvatura mayor)</i> |
| 5 | Curvatura menor del estómago
<i>Gaster (curvatura minor)</i> | 13 | Capa longitudinal (transición desde el cuerpo a la porción pilórica)
<i>Stratum longitudinale tunicae muscularis gastricae</i> |
| 6 | Incisura angular [pilórica]
<i>Incisura angularis</i> | 14 | Porción pilórica del estómago
<i>Pars pylorica</i> |
| 7 | Capa circular (porción pilórica)
<i>Stratum circulare tunicae muscularis gastricae (Pars pylorica)</i> | 15 | Fibras musculares oblicuas
<i>Fibrae obliquae</i> |
| 8 | Músculo esfínter pilórico
<i>M. sphincter pyloricus</i> | | |

en la página 286 ▷

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Hígado
<i>Hepar</i> | 6 | Conducto pancreático o de Wirsung y cabeza del páncreas
<i>Ductus pancreaticus, Caput pancreatis</i> |
| 2 | Conductos hepáticos derecho e izquierdo
<i>Ductus hepaticus dext. et sin.</i> | 7 | Píloro (seccionado)
<i>Pylorus</i> |
| 3 | Conducto hepático común
<i>Ductus communis hepatis</i> | 8 | Arteria gastroepiploica derecha
<i>A. gastro-omentalis [epiploica] dext.</i> |
| 4 | Conducto cístico
<i>Ductus cysticus</i> | 9 | Carúncula [papila] duodenal menor (sonda)
<i>Papilla duodeni minor</i> |
| 5 | Vesícula biliar
<i>Vesica biliaris [fellea]</i> | 10 | Carúncula [papila] duodenal mayor (sonda)
<i>Papilla duodeni maior</i> |

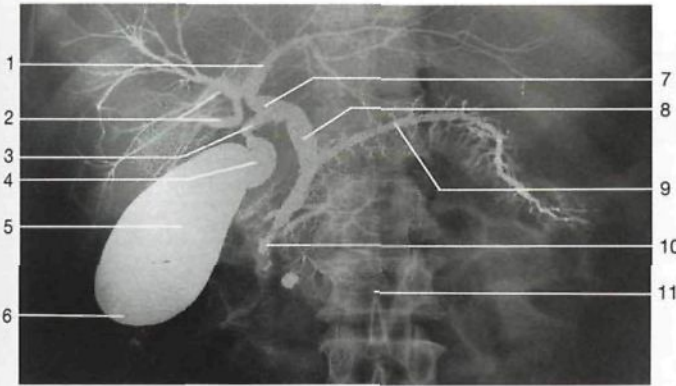


Páncreas con el duodeno, el bazo, el hígado y las arterias relacionadas. Se han disecado parcialmente los conductos biliares. Las carúnculas duodenales están señaladas con sondas verdes. Se ha eliminado la mitad izquierda del hígado.

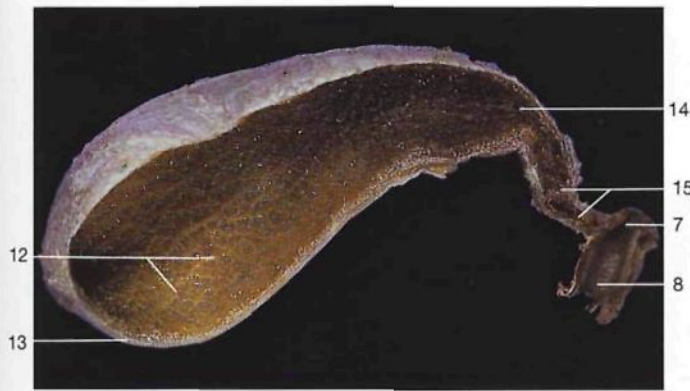


Esquema del páncreas, duodeno y vías biliares extrahepáticas.

- | | |
|--|---|
| 11 Arteria y vena mesentérica superior
<i>A. et V. mesenterica sup.</i> | 18 Arteria y vena esplénica
<i>A. et V. splenica [lienalis]</i> |
| 12 Vena cava inferior y arteria ileocólica
<i>V. cava inf., A. ileocolica</i> | 19 Cola del páncreas
<i>Cauda pancreatis</i> |
| 13 Vena porta hepática, ligamento redondo del hígado y ligamento venoso
<i>V. portae hepatis, Lig. teres hepatis, Lig. venosum</i> | 20 Arteria gastroepiploica izquierda
<i>A. gastro-omentalis [epiploica] sin.</i> |
| 14 Aorta
<i>Aorta</i> | 21 Arteria cólica media
<i>A. colica media</i> |
| 15 Arteria hepática común, rama izquierda de la arteria hepática propia y arteria gástrica izquierda [coronario estomacal]
<i>A. hepatica communis, A. hepatica propria (R. sin.), A. gastrica sin.</i> | 22 Yeyuno
<i>Jejunum</i> |
| 16 Arteria gastroduodenal y rama derecha de la arteria hepática propia
<i>A. gastroduodenalis, A. hepatica propria (R. dext.)</i> | 23 Arterias yeyunales
<i>Aa. jejunales</i> |
| 17 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> | 24 Aorta y arteria mesentérica inferior
<i>Aorta, A. mesenterica inf.</i> |
| | 25 Colédoco
<i>Ductus choledochus [biliaris]</i> |
| | 26 Porción horizontal [inferior] del duodeno
<i>Duodenum, pars horizontalis [inferior]</i> |
| | 27 Esófago
<i>Oesophagus</i> |
| | 28 Estómago
<i>Gaster</i> |
| | 29 Conducto pancreático o de Wirsung
<i>Ductus pancreaticus</i> |
| | 30 Ángulo duodenoeyunal
<i>Flexura duodenojejunalis</i> |
| | 31 Vértebra lumbar
<i>Vertebra lumbalis</i> |

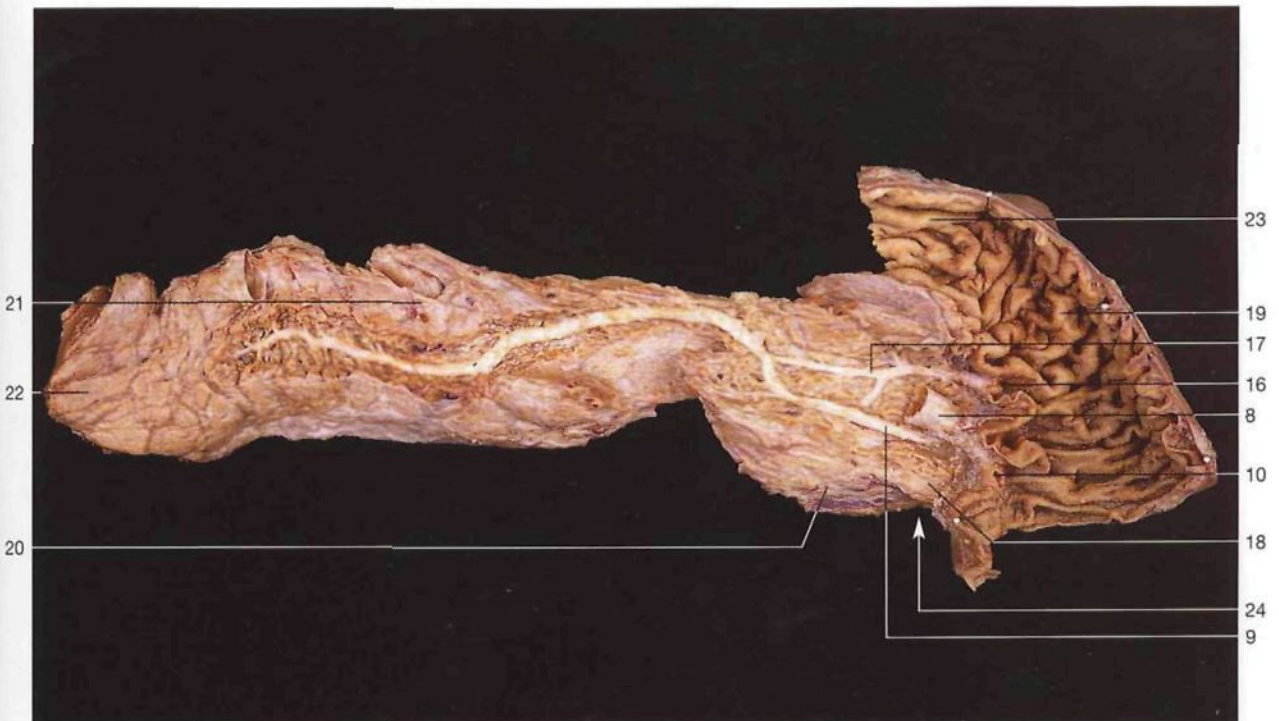


Colangiografía que visualiza las vías biliares, la vesícula biliar y el conducto pancreático (proyección anteroposterior).

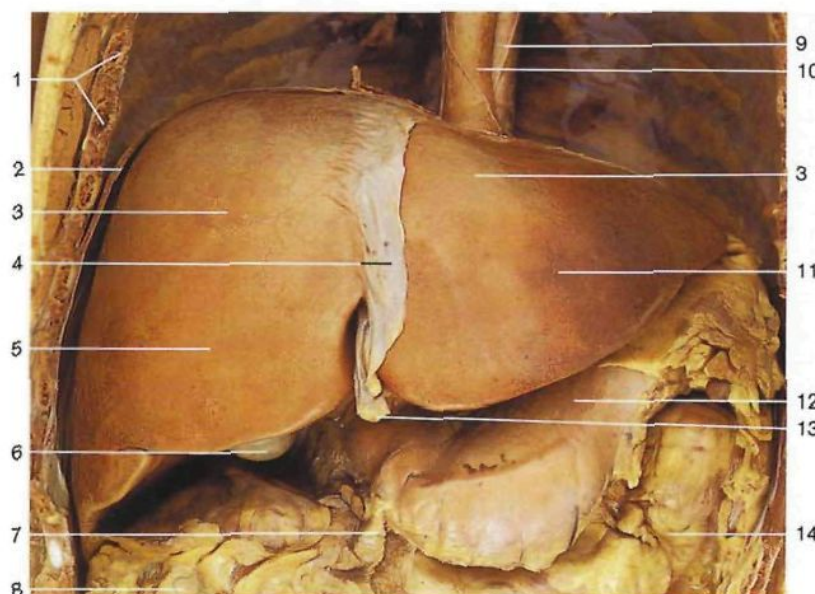


Vesícula biliar (*Vesica biliaris*) y conducto cístico (*Ductus cysticus*) aislados (vista anterior). Se ha abierto la vesícula biliar para visualizar su mucosa.

- 1 Conducto hepático izquierdo
Ductus hepaticus sin.
- 2 Conducto hepático derecho
Ductus hepaticus dext.
- 3 Conducto cístico
Ductus cysticus
- 4 Cuello de la vesícula biliar
Collum vesicae biliaris
- 5 Cuerpo de la vesícula biliar
Corpus vesicae biliaris
- 6 Fundus de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
- 7 Conducto hepático común
Ductus communis hepatis
- 8 Colédoco
Ductus choledochus [biliaris]
- 9 Conducto pancreático o de Wirsung
Ductus pancreaticus
- 10 Carúncula [papila] duodenal mayor
Papilla duodeni major
- 11 Segunda vértebra lumbar [LII]
Vertebra lumbalis II [LII]
- 12 Pliegues de la mucosa de la vesícula biliar
Plicae mucosae
- 13 Capa muscular de la vesícula biliar
Tunica muscularis
- 14 Cuello de la vesícula biliar (abierto)
Collum vesicae biliaris
- 15 Conducto cístico con pliegues espirales
Ductus cysticus, Plica spiralis
- 16 Carúncula [papila] duodenal menor
Papilla duodeni minor
- 17 Conducto pancreático accesorio o de Santorini
Ductus pancreaticus accessorius
- 18 Proceso unciforme o páncreas menor
Proc. uncinatus
- 19 Pliegues conniventes
Plicae circulares
- 20 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
- 21 Cuerpo del páncreas
Corpus pancreatis
- 22 Cola del páncreas
Cauda pancreatis
- 23 Porción descendente del duodeno
Duodenum, Pars descendens
- 24 Escotadura pancreática
Incisura pancreatis



Páncreas y segunda porción (parte descendente) del duodeno (vista posterior). El duodeno ha sido abierto para exponer las carúnculas duodenales. Se ha diseccionado el conducto pancreático y se ha dividido el conducto colédoco. Se muestra el esfínter de la ampolla hepatopancreática (esfínter de Oddi).



Hígado *in situ* (vista anterior). Se ha resecado parcialmente el diafragma.

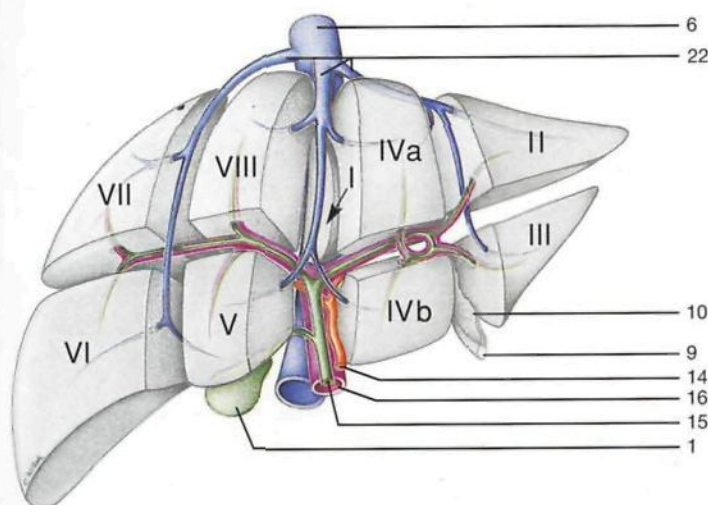
- 1 Costillas (seccionadas)
Costae
- 2 Diafragma
Diaphragma
- 3 Cara diafragmática del hígado
Facies diaphragmatica (Hepar)
- 4 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
- 5 Lóbulo derecho del hígado
Lobus hepatis dext.
- 6 Fondo de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
- 7 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum
- 8 Epiplón mayor
Omentum majus
- 9 Aorta
Aorta
- 10 Esófago
Oesophagus
- 11 Lóbulo izquierdo del hígado
Lobus hepatis sin.
- 12 Estómago
Gaster
- 13 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 14 Colon transversal
Colon transversum
- 15 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
- 16 Porción esternal y centro frénico del diafragma
Diaphragma: Pars sternalis et Centrum tendineum
- 17 Hígado (seccionado)
Hepar
- 18 Conducto pilórico
Canalis pyloricus
- 19 Estómago
Gaster
- 20 Porción horizontal [inferior] del duodeno
Duodenum, pars horizontalis [inferior]
- 21 Colon transversal (seccionado y dilatado)
Colon transversum
- 22 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 23 Aorta torácica (seccionada longitudinalmente)
Pars thoracica aortae
- 24 Esófago (seccionado longitudinalmente)
Oesophagus
- 25 Hiato esofágico del diafragma
Hiatus oesophageus
- 26 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
- 27 Arteria esplénica
A. splénica [lienalis]
- 28 Páncreas
Pancreas
- 29 Vena mesentérica superior
V. mesenterica sup.
- 30 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
- 31 Aorta abdominal (seccionada longitudinalmente)
Pars abdominalis aortae



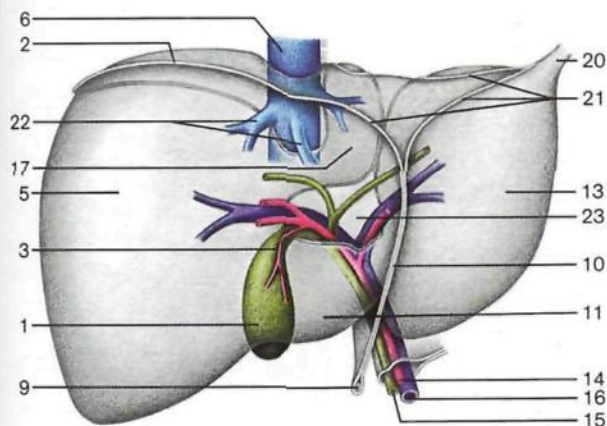
Hígado *in situ*. Corte sagital del abdomen 2 cm a la izquierda del plano mediosagital.



Hígado (vista inferior). Disección del hilio hepático. La vesícula biliar está parcialmente colapsada. Arriba: parte ventral del borde inferior del hígado.



Segmentación hepática (vista anterior). Los segmentos del hígado están indicados en números romanos.

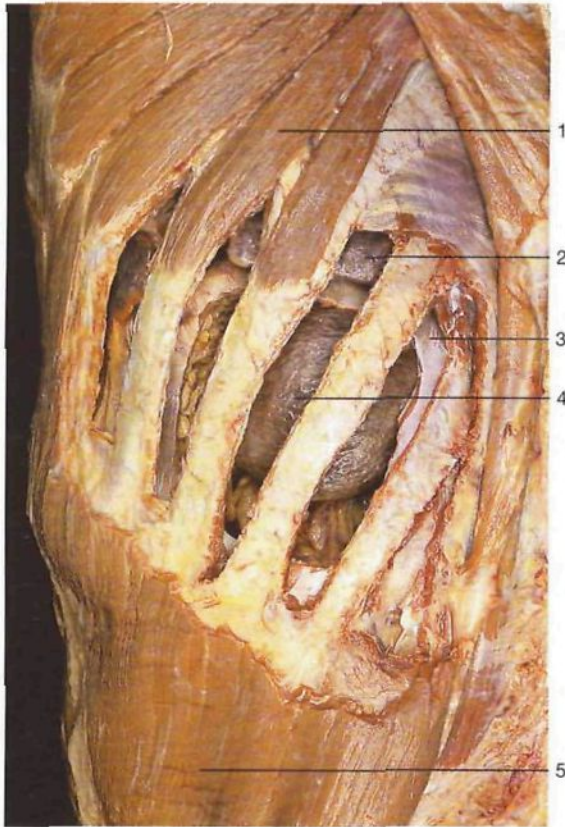


Hígado (vista anterior). Dibujo que ilustra los pliegues peritoneales vistos por transparencia.

- 1 Fundus de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
- 2 Peritoneo
Peritoneum
- 3 Arteria cística
A. cystica
- 4 Conducto cístico
Ductus cysticus
- 5 **Lóbulo derecho del hígado**
Lobus dext. hepatis
- 6 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 7 Área desnuda del hígado
Area nuda hepatis
- 8 Fisura del ligamento redondo del hígado
Fissura ligamenti teretis
- 9 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 10 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
- 11 **Lóbulo cuadrado del hígado**
Lobus quadratus
- 12 Conducto hepático común
Ductus communis hepatis
- 13 **Lóbulo izquierdo del hígado**
Lobus hepatis sin.
- 14 Arteria hepática propia
A. hepatica propria
- 15 **Conducto colédoco**
Ductus choledochus [biliaris]
- 16 **Vena porta hepática**
V. portae hepatis
- 17 **Lóbulo caudado del hígado**
Lobus caudatus
- 18 Ligamento venoso del hígado
Lig. venosum
- 19 Ligamento de la vena cava
Lig. triangulare sinistrum
- 20 Ligamento triangular izquierdo
Lig. coronarium
- 21 Ligamento coronario del hígado
Lig. coronarium
- 22 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
- 23 Hilio hepático
Porta hepatis

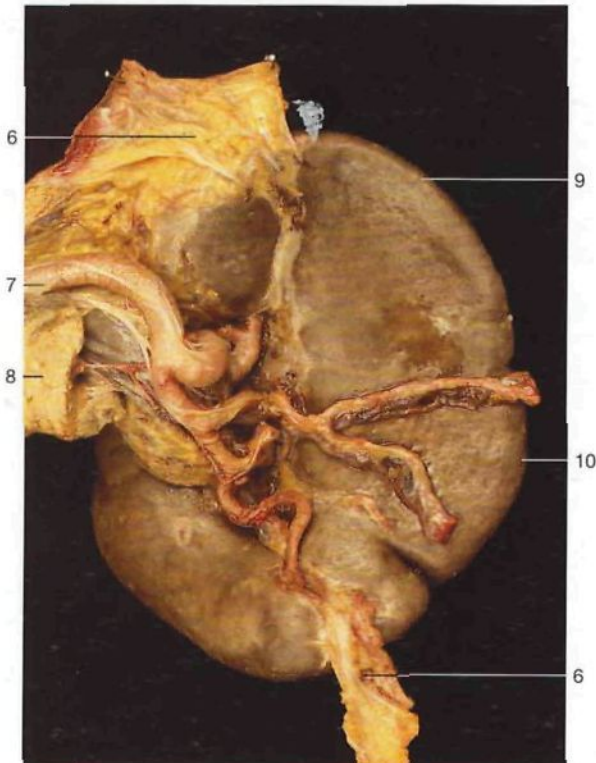
en el ligamento
hepatoduodenal
in *Lig.
hepatoduodenale*
(*Porta hepatis*)

Es de remarcar que los lóbulos derecho e izquierdo del hígado, que se describen anatómicamente, no coinciden con la distribución intrahepática de la arteria hepática, de la vena porta hepática y de los conductos biliares. Utilizando estas estructuras como criterio, deben incluirse en el lóbulo izquierdo los lóbulos caudado y cuadrado y establecer como línea separatoria de los lóbulos funcionales derecho e izquierdo del hígado a la que pasa a través de la vesícula biliar y de la vena cava inferior. Las tres venas hepáticas drenan segmentos del hígado que no es posible delimitar en superficie.

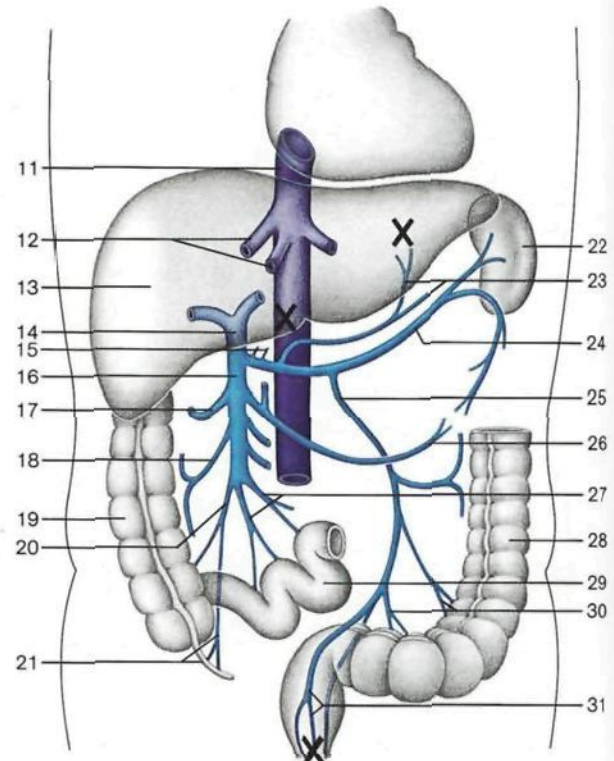


Localización del bazo *in situ* (vista lateral). Se han fenestrado los espacios intercostales y el diafragma.

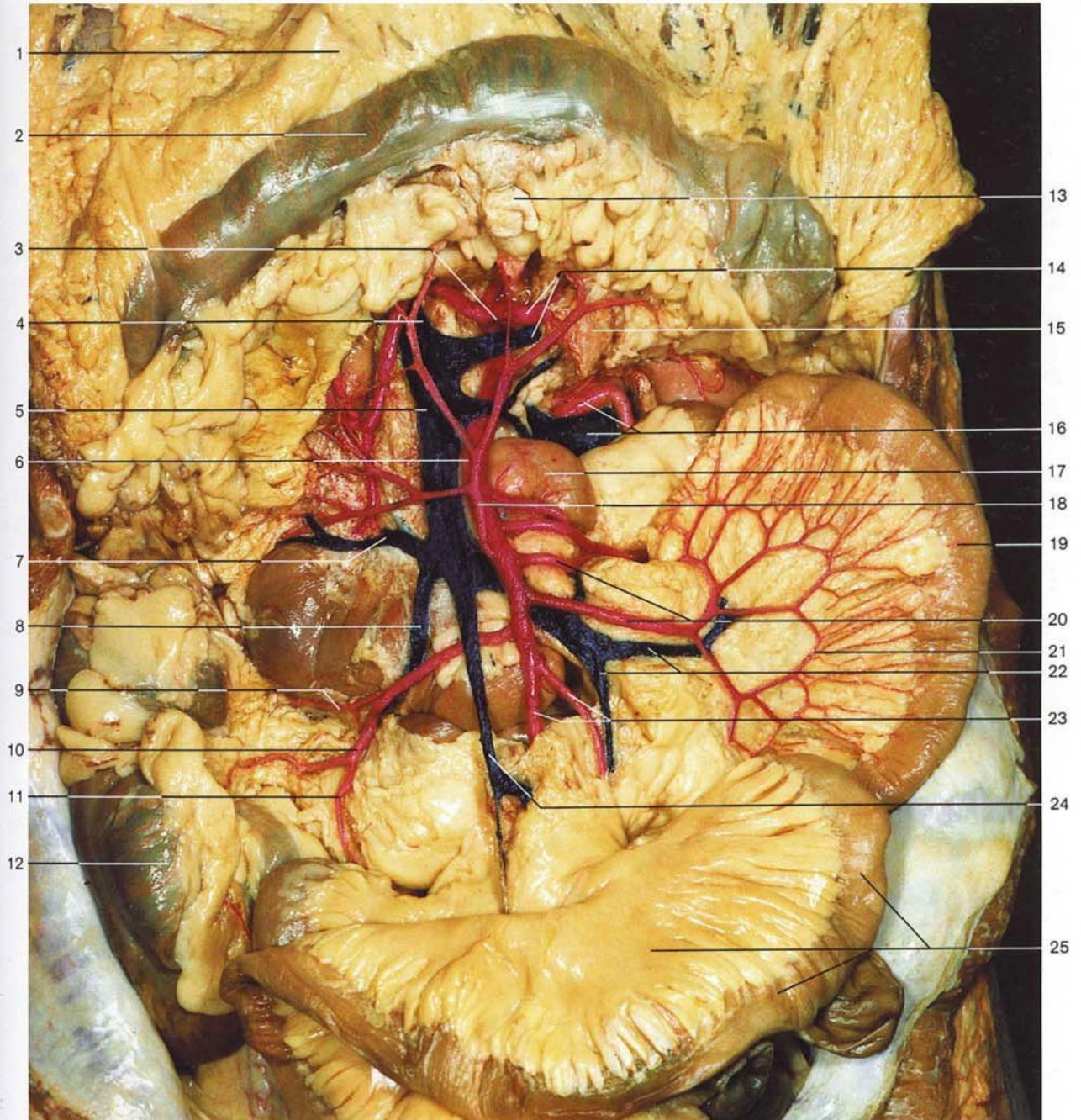
- | | |
|--|--|
| 1 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 17 Vena cólica media
<i>V. colica media</i> |
| 2 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> | 18 Vena cólica derecha
<i>V. colica dext.</i> |
| 3 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 19 Colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> |
| 4 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> | 20 Vena ileocólica
<i>V. ileocolica</i> |
| 5 Músculo oblicuo externo [mayor]
del abdomen
<i>M. obliquus ext. abdominis</i> | 21 Apéndice vermiforme
y vena apendicular
<i>Appendix vermiformis</i>
et <i>V. appendicularis</i> |
| 6 Ligamento (epiplón)
gastroesplénico
<i>Lig. gastrosplenicum</i>
[gastrolienale] | 22 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> |
| 7 Arteria esplénica
<i>A. splenica [lienalis]</i> | 23 Vena gástrica izquierda
y ramas esofágicas
<i>V. gastrica sin. et</i>
<i>Rr. oesophagei</i> |
| 8 Cola del páncreas
<i>Cauda pancreatis</i> | 24 Vena esplénica
<i>V. splenica</i> |
| 9 Polo superoposterior
del bazo
<i>Splen [Lien], Extremitas post.</i> | 25 Vena mesentérica inferior
<i>V. mesenterica inf.</i> |
| 10 Borde anterior [superior]
<i>Margo sup.</i> | 26 Vena gastroepiploica derecha
<i>V. gastro-omentalis</i>
[epiploica] <i>dext.</i> |
| 11 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 27 Venas ileales
<i>Vv. ileales</i> |
| 12 Venas hepáticas
<i>Vv. hepaticae</i> | 28 Colon descendente
<i>Colon descendens</i> |
| 13 Hígado
<i>Hepar</i> | 29 Íleon
<i>Ileum</i> |
| 14 Vena porta hepática
<i>V. portae hepatis</i> | 30 Venas sigmoideas
<i>Vv. sigmoideae</i> |
| 15 Venas paraumbilicales
<i>Vv. paraumbilicales</i> | 31 Venas rectales
[hemorroidales] superiores
<i>Vv. rectales superiores</i> |
| 16 Vena mesentérica superior
<i>V. mesenterica sup.</i> | |



Bazo (cara visceral o hiliar con vasos y ligamentos).

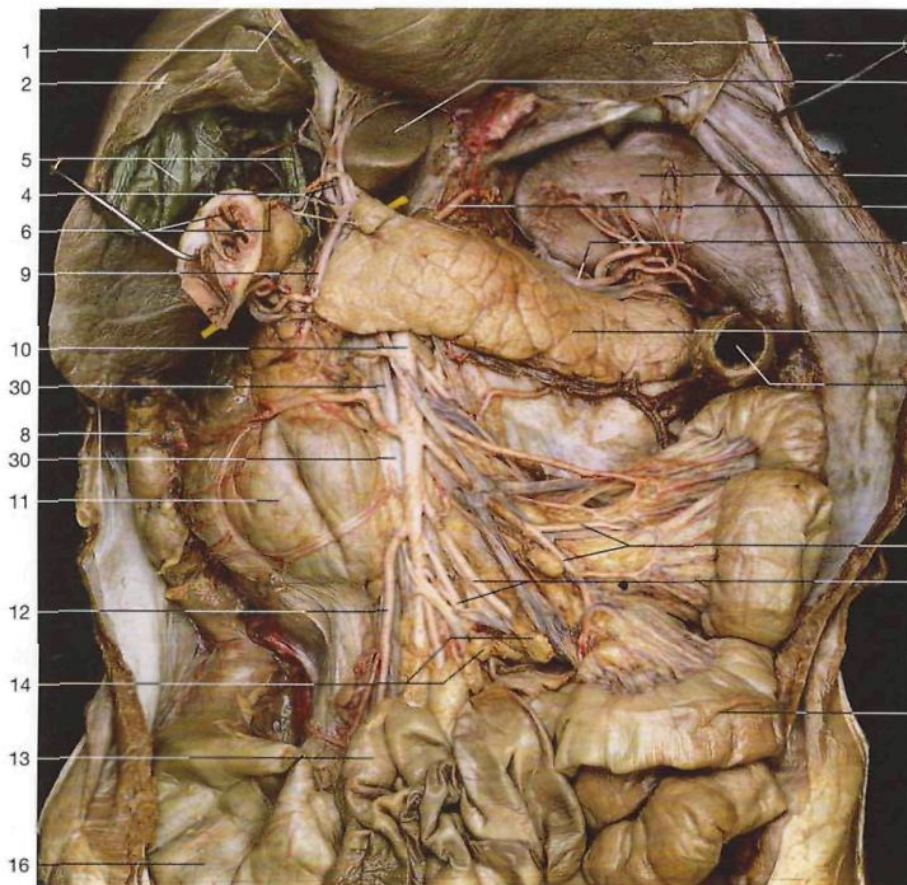


Principales venas tributarias de la vena porta hepática (esquema de la circulación portal). X: localización de las anastomosis porto-cava.

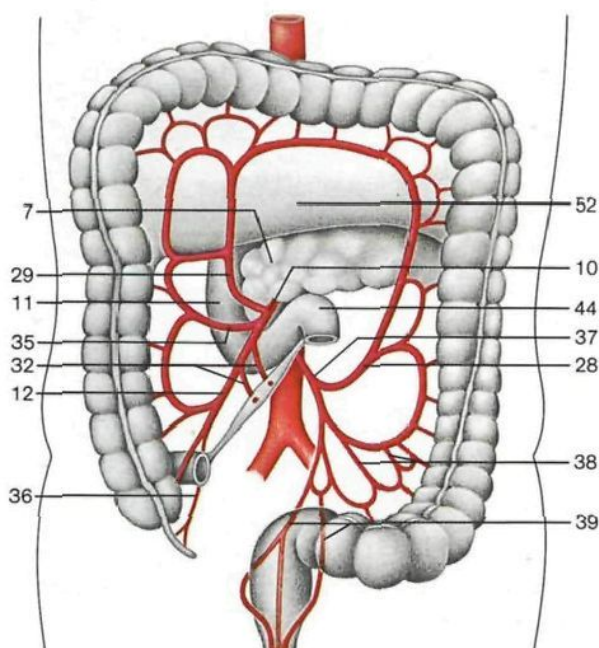


Ramas tributarias de la vena porta hepática y ramas colaterales de la arteria mesentérica superior (inyectadas con soluciones coloreadas). Azul: venas; rojo: arterias. Se ha extirpado una de las hojas peritoneales viscerales del mesenterio para visualizar las arcadas vasculares del intestino delgado. Se han resecado parcialmente la cabeza del páncreas y el mesocolon transverso para mostrar los vasos profundos.

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Epilón mayor (rechazado)
<i>Omentum majus</i> | 7 Vena cólica derecha
<i>V. colica dext.</i> | 14 Arteria y vena
esplénicas
<i>A. et V. splénica [lienalis]</i> | 20 Arterias yeyunales
<i>Aa. jejunales</i> |
| 2 Colon transversal (desplazado
hacia arriba)
<i>Colon transversum</i> | 8 Vena ileocólica
<i>V. ileocolica</i> | 15 Páncreas (dividido)
<i>Pancreas</i> | 21 Arcadas arteriales
del intestino |
| 3 Tronco celiaco
<i>Truncus coeliacus</i> | 9 Arteria cólica derecha
<i>A. colica dext.</i> | 16 Arteria y venas renales
<i>A. et V. renalis</i> | 22 Venas yeyunales
<i>Vv. jejunales</i> |
| 4 Vena porta hepática
<i>V. portae hepatis</i> | 10 Arteria ileocólica
<i>A. ileocolica</i> | 17 Ángulo duodenoyeyunal
<i>Flexura
duodenojejunalis</i> | 23 Arterias ileales
<i>Aa. ileales</i> |
| 5 Vena mesentérica superior
<i>V. mesenterica sup.</i> | 11 Arteria apendicular
<i>A. appendicularis</i> | 18 Arteria cólica media
<i>A. colica media</i> | 24 Vena ileal
<i>V. ilealis</i> |
| 6 Arteria mesentérica
superior
<i>A. mesenterica sup.</i> | 12 Ciego
<i>Caecum</i> | 19 Yeyuno
<i>Jejunum</i> | 25 Íleon con el
mesenterio
<i>Ileum cum
Mesenterium</i> |
| | 13 Mesocolon transversal
<i>Mesocolon transversum</i> | | |



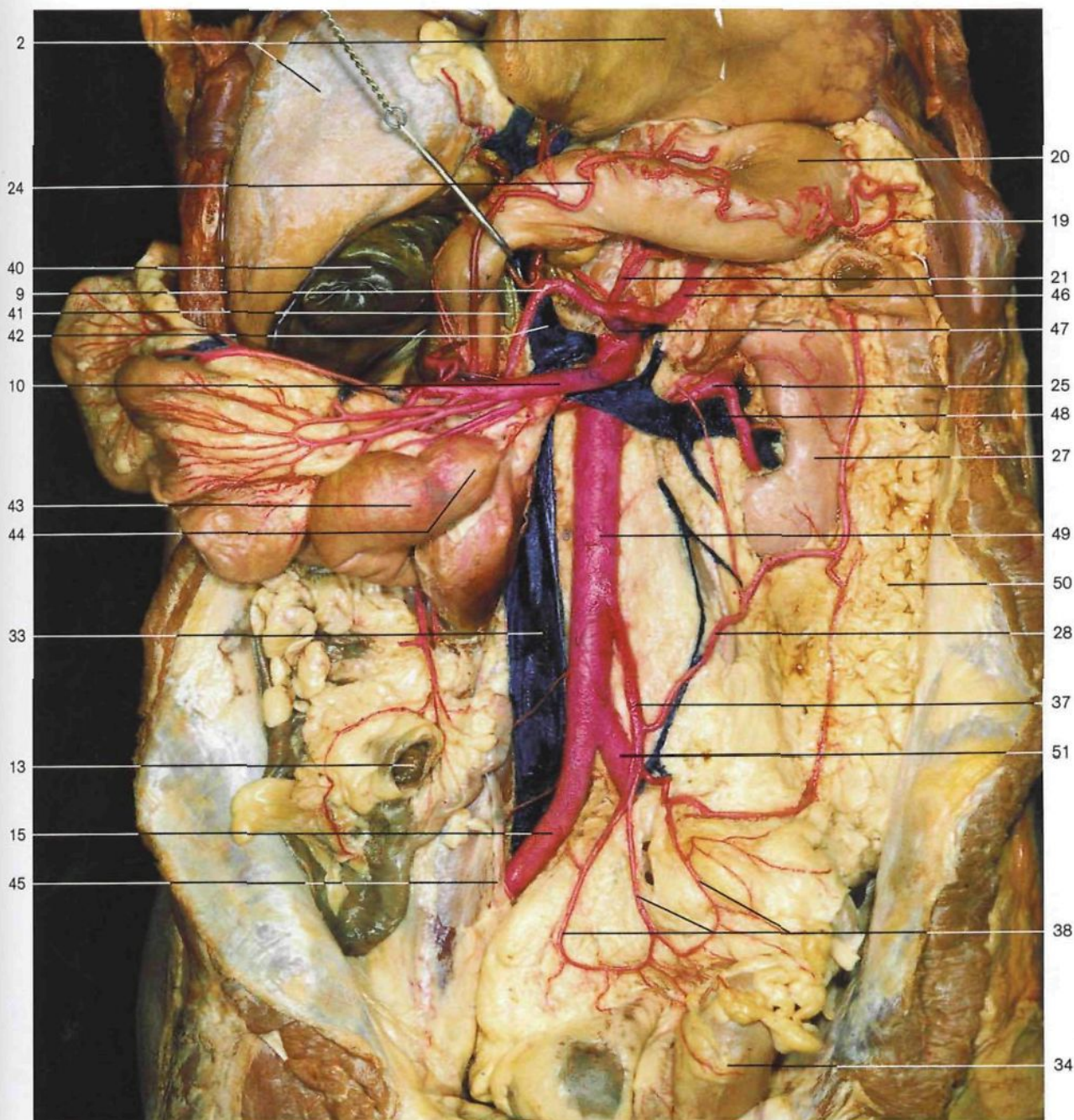
Arteria mesentérica superior en relación con el páncreas y el duodeno. Se han extraído el estómago y el colon transverso y el hígado está elevado. Obsérvese la situación del bazo. Se ha colocado una sonda amarilla en el orificio epiploico (hiato de Winslow) (*For. omentale [epiploicum]*).



Esquema de las principales ramas colaterales de las arterias mesentéricas superior e inferior (*A. mesenterica sup.* et *A. mesenterica inf.*).

- 14 Ganglios linfáticos mesentéricos
Ggl. lymphatici mesenterici
- 15 Arteria iliaca común derecha
A. iliaca communis dext.
- 16 Ciego
Caecum
- 17 Lóbulo izquierdo del hígado
Lobus hepatis sin.
- 18 Bazo
Splen [Lien]
- 21 Arteria gastroepiploica izquierda
A. gastro-omentalis [epiploica] sin.
- 23 Estómago
Gaster
- 21 Arteria gástrica izquierda
{coronario estomacal}
A. gastrica sin.
- 22 Ángulo esplénico del colon
(seccionado)
Flexura coli sin. [splenica]
- 23 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
- 24 Arteria gastroepiploica derecha
A. gastroepiploica dext.
- 25 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
- 26 Arterias ileales
Aa. ileales
- 27 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
- 28 Arteria cólica izquierda
A. colica sin.
- 29 Arteria cólica media
A. colica media
- 30 Vena mesentérica superior
V. mesenterica sup.
- 31 Yeyuno
Jejunum
- 32 Arterias yeyunales
Aa. jejunales
- 33 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 34 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
- 35 Arteria cólica derecha
A. colica dext.
- 36 Arteria apendicular
A. appendicularis
- 37 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
- 38 Arterias sigmoideas
Aa. sigmoideae
- 39 Arteria rectal
[hemorroidal] superior
A. rectalis sup.
- 40 Fondo de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
- 41 Conducto colédoco
Ductus choledochus
- 42 Vena porta hepática
V. portae hepatis
- 43 Pímera asa yeyunal
Jejunum
- 44 Ángulo duodenoeyunal
Flexura duodenojejunalis
- 45 Uréter derecho
Ureter dext.
- 46 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
- 47 Tronco celiaco
Truncus coeliacus
- 48 Vena renal izquierda
V. renalis sin.
- 49 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 50 Colon descendente
Colon descendens
- 51 Arteria iliaca común izquierda
A. iliaca communis sin.
- 52 Mesocolon transversum
Mesocolon transversum

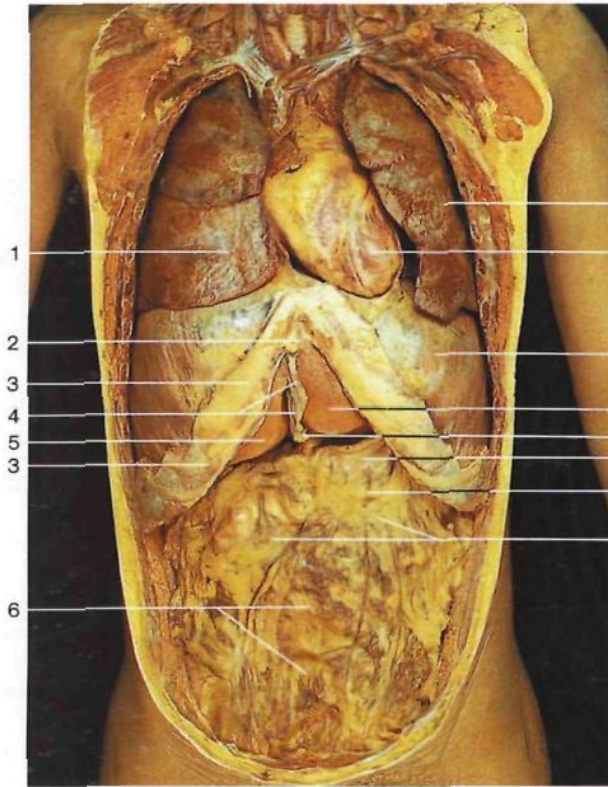
- 1 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 2 Lóbulo derecho del hígado
Lobus hepatis dext.
- 3 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus
- 4 Arteria hepática propia y vena porta hepática
A. hepatica propria et V. portae hepatis
- 5 Vesícula biliar y conducto colédoco
Vesica biliaris [fellea], Ductus choledochus [biliaris]
- 6 Arteria gástrica derecha [pilórica]
A. gastrica dext.
- 7 Páncreas
Pancreas
- 8 Colon ascendente
Colon ascendens
- 9 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
- 10 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 11 Duodeno
Duodenum
- 12 Arteria ileocólica
A. ileocolica
- 13 Íleon terminal
Ileum



Vasos de las vísceras abdominales; disección de la arteria mesentérica inferior y el tronco celíaco (inyectados con soluciones coloreadas). Azul: venas; rojo: arterias. El intestino delgado, desde el ángulo duodenoeyunal, está desplazado hacia la derecha. El estómago y el hígado están traccionados hacia arriba. El peritoneo parietal posterior ha sido resecado para poner al descubierto la arteria mesentérica inferior y sus ramas cólicas.

La **arteria mesentérica superior** nace de la aorta abdominal a la altura de L_1 . Irriga el yeyuno, el íleon y el colon ascendente y transverso. En el ángulo cólico izquierdo se anastomosan ramas de la arteria cólica media (procedente de la arteria mesentérica superior) con ramas de la arteria cólica izquierda (**arco arterial de Riolo**). Las arterias se unen formando arcadas arteriales de las que nacen vasos rectos. Los vasos rectos no se anastomosan en el mesenterio, y por lo tanto una oclusión de

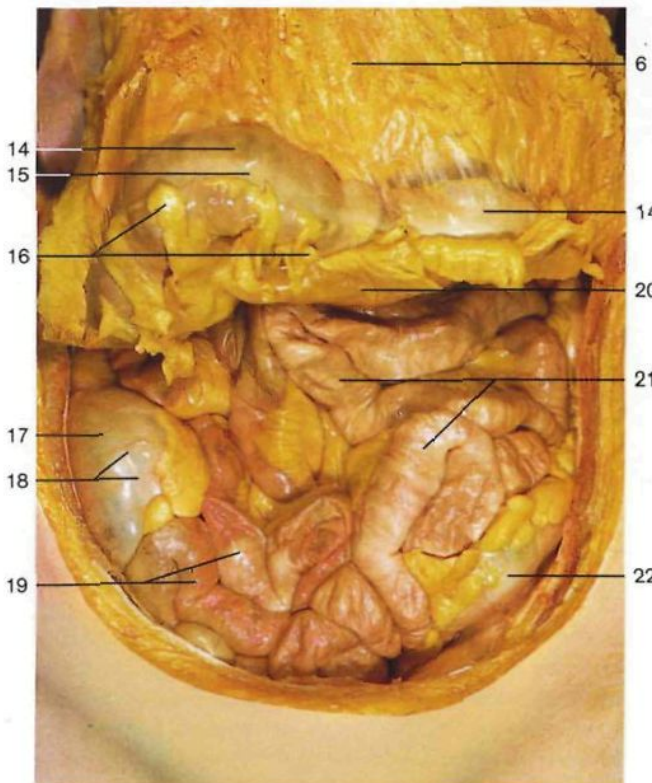
estos vasos puede necrosar el segmento intestinal privado de irrigación y producir un íleo intestinal. En la pared del intestino hay abundantes anastomosis de vasos sanguíneos, por lo que la oclusión de uno de ellos no suele ser peligrosa. Las venas son paralelas a las arterias y conducen la sangre hacia la vena porta hepática. En estrecha relación con las venas están los vasos linfáticos que llevan la linfa a la cisterna de Pecquet, pasando previamente por los ganglios linfáticos mesentéricos.



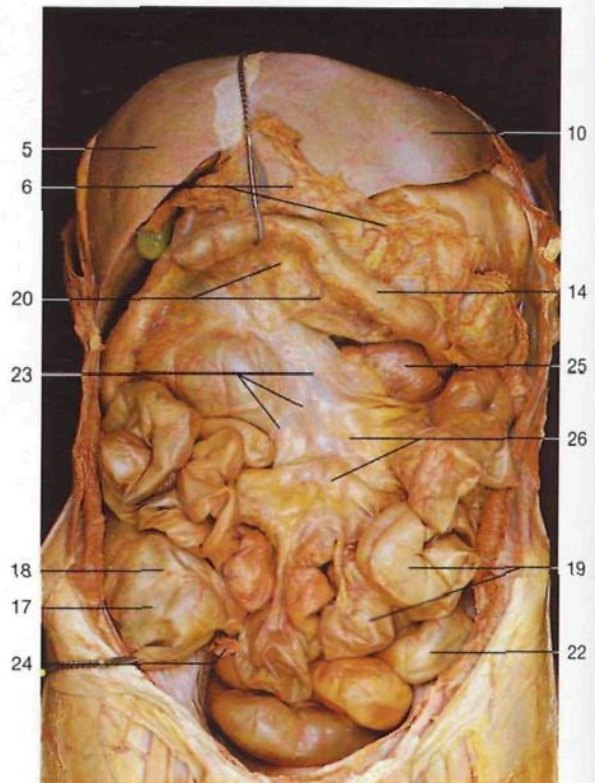
- 1 Lóbulo medio del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus medius
- 2 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
- 3 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 4 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
- 5 Lóbulo derecho del hígado
Lobus hepatis dext.
- 6 Epiplón mayor
Omentum majus
- 7 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.
- 8 Corazón
Cor
- 9 Diafragma
Diaphragma
- 10 Lóbulo izquierdo del hígado
Lobus hepatis sin.
- 11 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 12 Estómago
Gaster
- 13 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum

- 14 Colon transverso
Colon transversum
- 15 Tenia libre del colon
Taenia libera
- 16 Apéndices epiploicos
Appendices epiploicae [ommentales]
- 17 Ciego
Caecum
- 18 Tenia libre en el ciego
Taenia in Caecum
- 19 Íleon
Ileum
- 20 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum
- 21 Yeyuno
Jejunum
- 22 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
- 23 Posición de la raíz del mesenterio
Radix mesenterii
- 24 Apéndice vermiforme
Appendix vermiformis
- 25 Ángulo duodenoyeyunal
Flexura duodenojejunalis
- 26 Mesenterio
Mesenterium

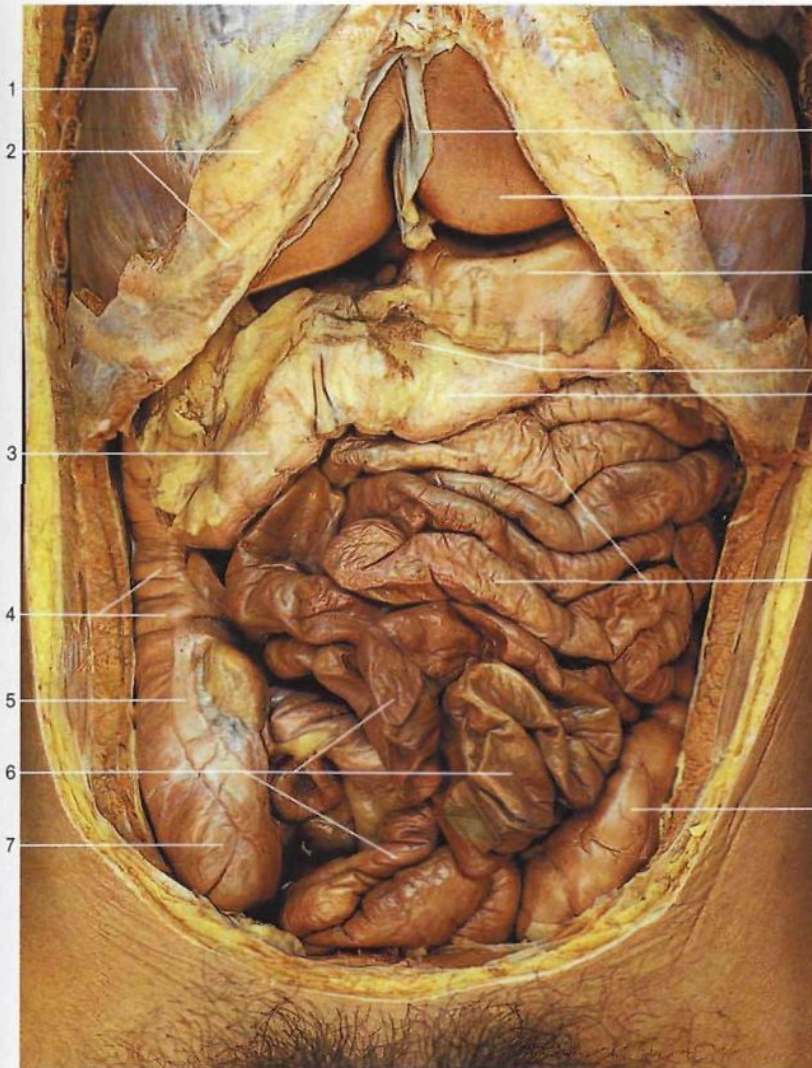
Órganos abdominales. Se han resecado las paredes anteriores del tórax y del abdomen.



Órganos abdominales. Obsérvese la inserción en el colon transverso del epiplón mayor, que ha sido traccionado hacia arriba.

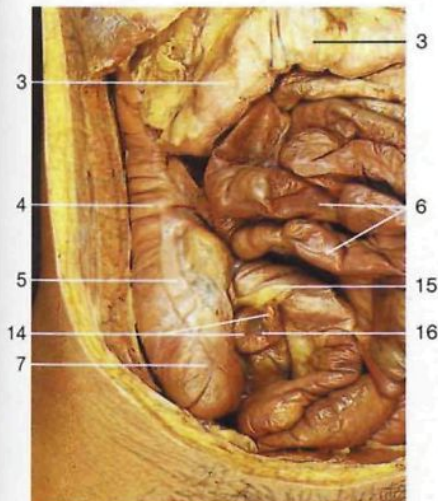


Órganos abdominales (vista anterior). El colon transverso ha sido desplazado hacia arriba.

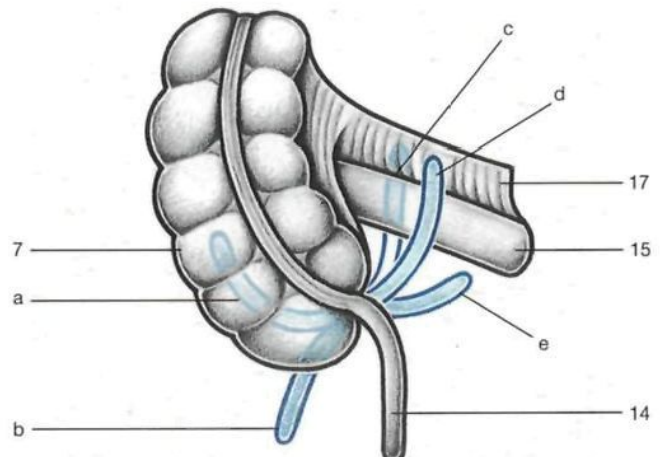


- 1 Diafragma
Diaphragma
- 2 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 3 Colon transverso
Colon transversum
- 4 Colon ascendente con haustras
Colon ascendens, Haustrae coli
- 5 Tenia libre
Taenia libera
- 6 Íleon
Ileum
- 7 Ciego
Caecum
- 8 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
- 9 Hígado
Hepar
- 10 Estómago
Gaster
- 11 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum
- 12 Yeyuno
Jejunum
- 13 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
- 14 Apéndice vermicular
Appendix vermiformis
- 15 Íleon terminal
Ileum
- 16 Mesoapéndice
Meso-appendix
- 17 Mesenterio
Mesenterium

Órganos abdominales *in situ*. Se ha extirpado el epiplón mayor.



Colon ascendente (*Colon ascendens*), ciego (*Caecum*) y apéndice vermicular (*Appendix vermiformis*) (detalle de la figura anterior).



Variaciones en la posición del apéndice vermicular: a: retrocecal; b: paracólica; c: retroileal; d: preileal; e: subcecal.

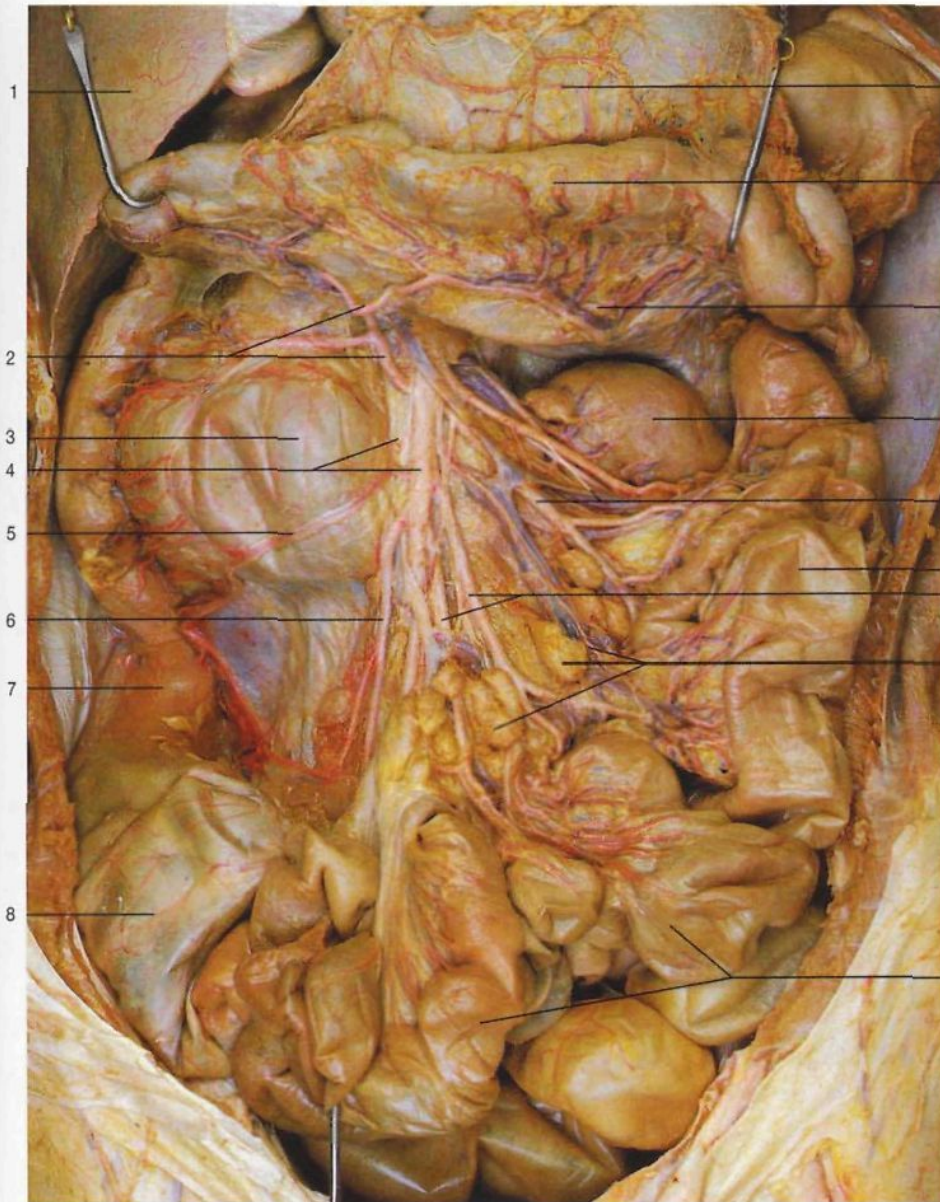


Órganos abdominales. Disección de la arteria mesentérica inferior y del plexo del sistema nervioso autónomo o vegetativo. Se han desplazado hacia arriba el colon transverso y el mesocolon transverso y se ha separado el intestino delgado.

- 1 Hígado
Hepar
- 2 Vesícula biliar
Vesica biliaris [fellea]
- 3 Arteria cólica media
A. colica media
- 4 Arteria yeyunal
A. jejunalis
- 5 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
- 6 Nervios y ganglios simpáticos
- 7 Arteria iliaca común derecha
A. iliaca communis dext.
- 8 Íleon
Ileum

- 9 Colon transverso (rechazado)
Colon transversum
- 10 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum
- 11 Arco marginal del colon [de Riolo]
- 12 Bazo
Splen [Lien]
- 13 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 14 Arteria cólica izquierda
A. colica sin.
- 15 Ángulo duodenoyeyunal
Flexura duodenojejunalis
- 16 Colon descendente, tenia libre
Colon descendens, Tenia libera

- 17 Vena mesentérica inferior
V. mesenterica inf.
- 18 Plexo hipogástrico superior [nervio presacro]
Plexus hypogastricus sup. [N. presacralis]
- 19 Arteria rectal (hemorroidal) superior
A. rectalis sup.
- 20 Arterias sigmoideas
Aa. sigmoideae
- 21 Peritoneo (seccionado)
Peritoneum
- 22 Mesocolon sigmoideo
Mesocolon sigmoideum
- 23 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum

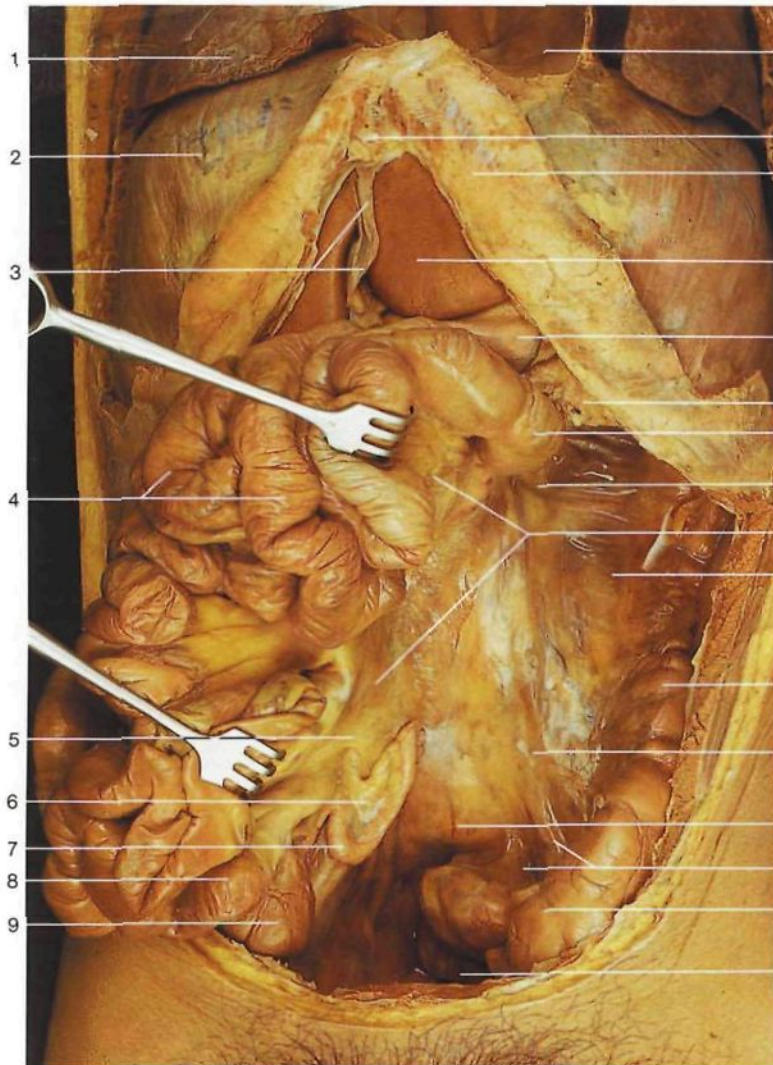


- 1 Hígado
Hepar
- 2 Arteria cólica media
A. colica media
- 3 Tercera porción
del duodeno
*Duodenum,
Pars horizontalis*
- 4 **Arteria y vena
mesentérica sup.**
A. et V. mesenterica sup.
- 5 Arteria cólica derecha
A. colica dext.
- 6 Arteria ileocólica
A. ileocolica
- 7 Colon ascendente
Colon ascendens
- 8 Ciego
Caecum
- 9 Epiplón mayor
Omentum majus
- 10 Colon transverso
Colon transversum
- 11 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum
- 12 Ángulo
duodenoeyunal
*Flexura
duodenojejunalis*
- 13 Arterias yeyunales
Aa. jejunales
- 14 Yeyuno
Jejunum
- 15 Arterias ileales
Aa. ileales
- 16 Ganglios linfáticos
mesentéricos superiores
y vasos linfáticos
*Nodi lymphoidei
mesenterici superiores
et Vasa lymphatica*
- 17 Íleo
Ileum
- 18 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 19 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 20 Estómago
Gaster
- 21 Bazo
Splen [Lien]
- 22 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
- 23 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
- 24 Arteria mesentérica
superior
A. mesenterica sup.

Órganos abdominales: arteria mesentérica superior y ganglios linfáticos mesentéricos. El colon transverso ha sido desplazado hacia arriba.

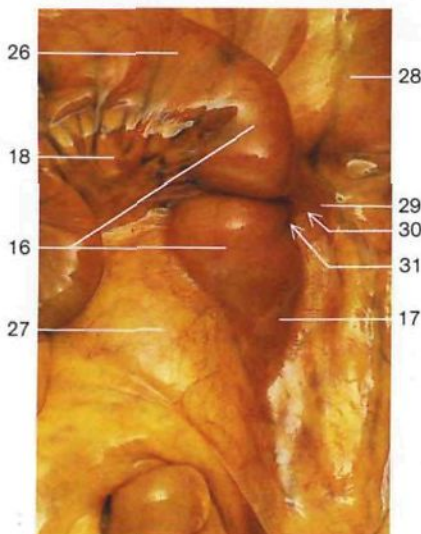


Corte frontal de la cavidad abdominal. (RM: el tracto intestinal y los vasos sanguíneos están contrastados con una sustancia paramagnética [gadolinio]; cortesía del Dr. W. Rödl, Erlangen, Alemania.)

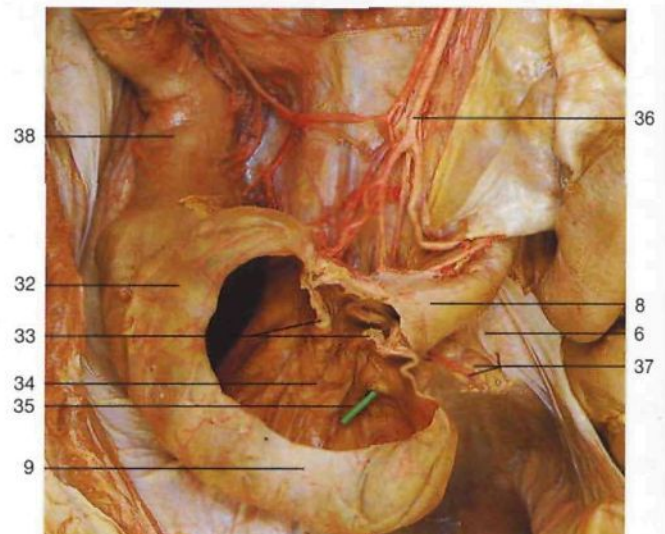


- | | |
|--|---|
| 1 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 22 Promontorio
<i>Promontorium</i> |
| 2 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 23 Mesosigmoide
<i>Mesosigmoideum</i> |
| 3 Ligamento falciforme del hígado
<i>Lig. falciforme hepatis</i> | 24 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 4 Yeyuno
<i>Jejunum</i> | 25 Recto
<i>Rectum</i> |
| 5 Pliegue ileocecal
<i>Plica ileocaecalis</i> | 26 Primera asa yeyunal
<i>Jejunum</i> |
| 6 Mesoapéndice
<i>Mesoappendix</i> | 27 Peritoneo parietal posterior
<i>Peritoneum parietale</i> |
| 7 Apéndice vermiforme
<i>Appendix vermiformis</i> | 28 Mesocolon transversum
<i>Mesocolon transversum</i> |
| 8 Íleon terminal
<i>Ileon</i> | 29 Pliegue duodenal superior
<i>Plica duodenalis inf.</i> |
| 9 Ciego
<i>Caecum</i> | 30 Fosita duodenal superior
<i>Rec. duodenalis sup.</i> |
| 10 Cavidad pericardíaca
<i>Cavitas pericardiaca</i> | 31 Fosita retroduodenal
<i>Recessus retroduodenalis</i> |
| 11 Apófisis xifoides
<i>Proc. xiphoideus</i> | 32 Tenia libre del colon ascendente
<i>Taenia libera in Colon ascendens</i> |
| 12 Reborde [arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 33 Papila ileal [Válvula ileocecal]
<i>Papilla ilealis</i> |
| 13 Lóbulo izquierdo del hígado
<i>Lobus hepatis sin.</i> | 34 Frenillo del orificio ileal ileocecal
<i>Frenulum ostii ilealis</i> |
| 14 Estómago
<i>Gaster</i> | 35 Orificio del apéndice vermiforme (sonda)
<i>Ostium appendicis vermiformis</i> |
| 15 Colon transversum
<i>Colon transversum</i> | 36 Arteria ileocecal
<i>A. ileocaecalis</i> |
| 16 Ángulo duodenoeyunal
<i>Flexura duodenojejunalis</i> | 37 Apéndice vermiforme con la arteria apendicular
<i>Appendix vermiformis, A. appendicularis</i> |
| 17 Pliegue duodenal inferior
<i>Plica duodenalis inf. [Plica duodenomesocolica]</i> | 38 Colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> |
| 18 Mesenterio
<i>Mesenterium</i> | |
| 19 Posición del riñón izquierdo
<i>Ren [Nephros] sin.</i> | |
| 20 Colon descendente
<i>Colon descendens</i> | |
| 21 Localización de la arteria ilíaca común izquierda
<i>A. iliaca communis sin.</i> | |

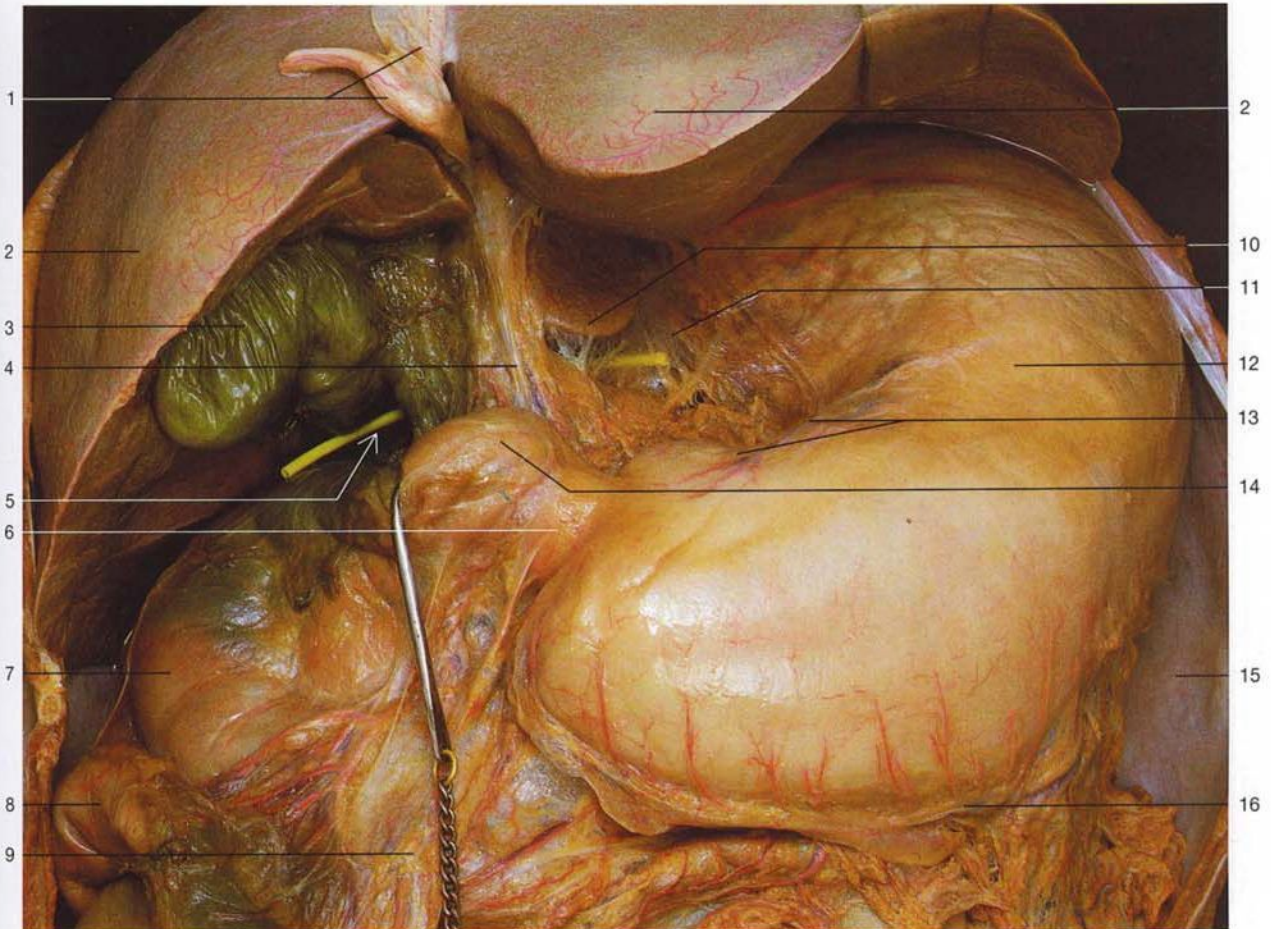
Cavidad abdominal. Mesenterio. El intestino delgado está desplazado lateralmente para mostrar el mesenterio.



Ángulo duodenoeyunal (*Flexura duodenojejunalis*) (detalle ampliado en la figura anterior).

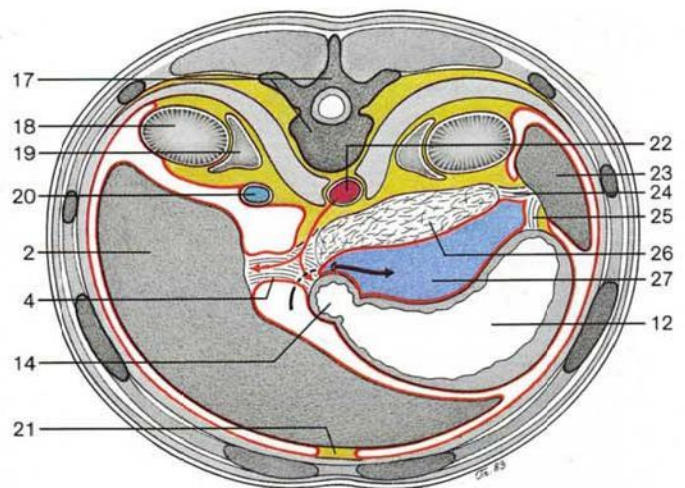


Papila ileal [válvula ileocecal] (*Papilla ilealis*) (vista anterior). El ciego y el segmento distal del íleon (íleon terminal) están abiertos.

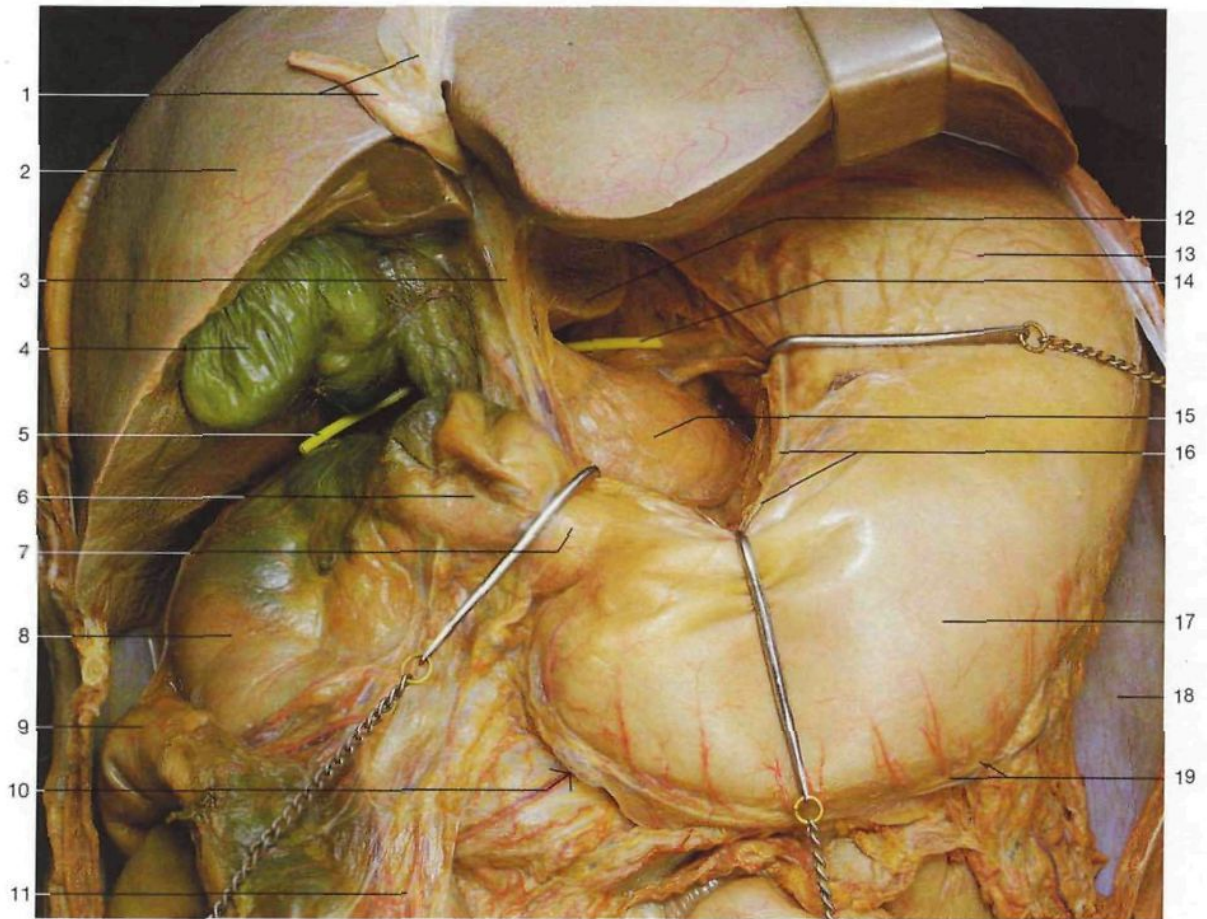


Órganos abdominales supramesocólicos (vista anterior). Se han resecado parcialmente los arcos costales y el diafragma. El hígado está separado hacia arriba para visualizar el epiplón menor. Una sonda ha sido colocada en el orificio epiploico de la transcavidad de los epiplones (hiato de Winslow) (*For. omentale [epiploicum]*).

- | | |
|--|---|
| 1 Ligamentos falciforme y redondo del hígado
<i>Lig. falciforme hepatis, Lig. teres hepatis</i> | 16 Curvatura mayor del estómago con los vasos gastroepiploicos
<i>Gaster (curvatura major)</i> |
| 2 Lóbulo derecho del hígado
<i>Lobus hepatis dext.</i> | 17 12ª vértebra torácica (TXII)
<i>Vertebra thoracica XII (TXII)</i> |
| 3 Vesícula biliar
<i>Vesica biliaris [fellea]</i> | 18 Riñón derecho
<i>Ren [Nephros] dext.</i> |
| 4 Ligamento hepatoduodenal (porción del epiplón menor)
<i>Lig. hepatoduodenale</i> | 19 Glándula suprarrenal [adrenal] derecha
<i>Gl. suprarenalis dext.</i> |
| 5 Orificio epiploico o hiatus de Winslow (sonda)
<i>For. omentale [epiploicum]</i> | 20 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 6 Píloro
<i>Pylorus</i> | 21 Ligamento falciforme del hígado
<i>Lig. falciforme hepatis</i> |
| 7 Porción descendente del duodeno
<i>Duodenum, Pars descendens</i> | 22 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |
| 8 Ángulo hepático del colon
<i>Flexura coli dext. [hepatica]</i> | 23 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> |
| 9 Ligamento gastrocólico
<i>Lig. gastrocolicum</i> | 24 Ligamento frénico-esplénico o esplenorrenal
<i>Lig. splenorenale [lienorenale, phrenicosplenicum]</i> |
| 10 Lóbulo caudado del hígado, detrás del epiplón menor
<i>Lobus caudatus</i> | 25 Ligamento gastroesplénico
<i>Lig. gastrosplenicum [gastrolienale]</i> |
| 11 Epiplón menor
<i>Omentum minus</i> | 26 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 12 Estómago
<i>Gaster</i> | 27 Transcavidad de los epiplones
<i>Bursa omentalis</i> |
| 13 Curvatura menor del estómago
<i>Gaster (curvatura minor)</i> | |
| 14 Porción superior del duodeno
<i>Duodenum, Pars superior</i> | |
| 15 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | |



Esquema de un corte transversal de la transcavidad de los epiplones que pasa por encima del orificio epiploico de Winslow (flecha negra). Flechas rojas: trayecto de las ramas terminales del tronco celíaco hacia el hígado, estómago, duodeno y páncreas.



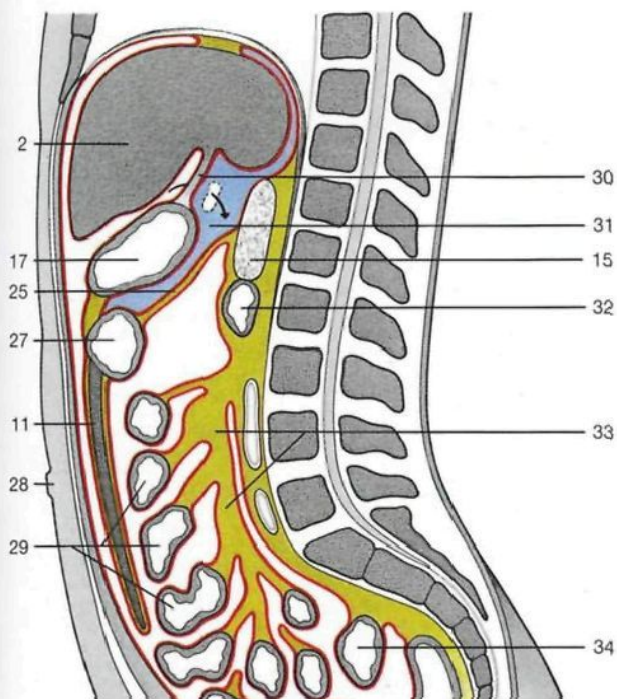
Órganos abdominales supramesocólicos, transcavidad de los epiplones (vista anterior). Ha sido resecado parcialmente el epiplón menor y desplazados ligeramente tanto el estómago como el hígado.

- 1 Ligamentos falciforme y redondo del hígado
Lig. falciforme hepatis. Lig. teres hepatis
- 2 Hígado
Hepar
- 3 Ligamento hepatoduodenal
Lig. hepatoduodenale
- 4 Vesícula biliar
Vesica biliaris [fellea]
- 5 Foramen epiploico o hiatus de Winslow (sonda)
For. omentale [epiploicum]
- 6 Porción superior del duodeno
Duodenum, Pars sup.
- 7 Píloro
Pylorus
- 8 Porción descendente del duodeno
Duodenum, Pars descendens
- 9 Ángulo hepático del colon
Flexura coli dext. [hepatica]
- 10 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum
- 11 Epiplón mayor
Omentum major
- 12 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus
- 13 Fundus gástrico
Fundus gastricus
- 14 Sonda en vestíbulo de la transcavidad de los epiplones
Vestibulum bursae omentalis
- 15 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
- 16 Curvatura menor del estómago
Gaster (curvatura minor)
- 17 Cuerpo gástrico
Corpus gastricus

- 18 Diafragma
Diaphragma
- 19 Curvatura mayor del estómago con los vasos gastroepiploicos
Gaster (curvatura major)
- 20 Cabeza del páncreas, pliegue gastropancreático
Caput pancreatis, Plica gastropancreatica
- 21 Bazo
Splen [Lien]
- 22 Cola del páncreas
Cauda pancreatis
- 23 Ángulo esplénico del colon
Flexura coli sin. [splenica]
- 24 Raíz del mesocolon transversal
Mesocolon transversum
- 25 Mesocolon transversal
Mesocolon transversum
- 26 Ligamento gastrocólico (sección)
Lig. gastrocolicum
- 27 Colon transversal
Colon transversum
- 28 Ombligo
Umbilicus
- 29 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 30 Epiplón menor
Omentum minus
- 31 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
- 32 Duodeno
Duodenum
- 33 Mesenterio
Mesenterium
- 34 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum



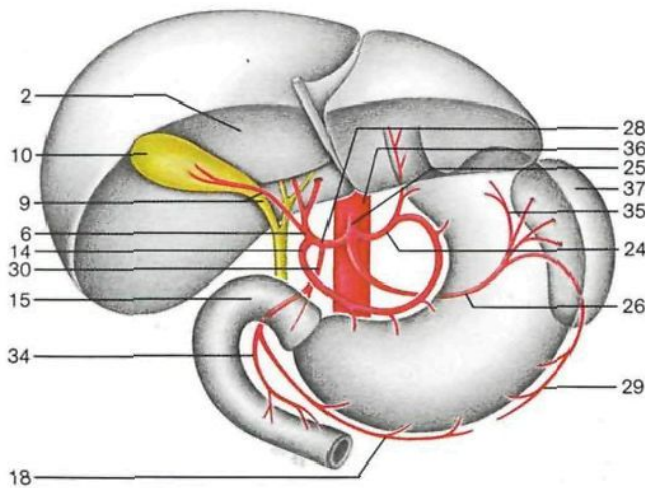
Órganos abdominales supramesocólicos, transcavidad de los epiplones (vista anterior). Para poder observar la pared posterior de la transcavidad de los epiplones se ha seccionado el ligamento gastrocólico y ha sido desplazado el estómago.



Esquema de un corte mediosagital de la cavidad abdominal demostrativo de la situación de la transcavidad de los epiplones (azul). El foramen epiploico de Winslow, entrada de la transcavidad de los epiplones, está señalado por una flecha. Rojo: peritoneo.



Arterias de los órganos abdominales supramesocólicos; disección del tronco celíaco. Para visualizar las ramas del tronco celíaco se ha resecado el epiplón menor y se ha traccionado la curvatura menor del estómago. La sonda está situada en el foramen epiploico (hiato de Winslow.)

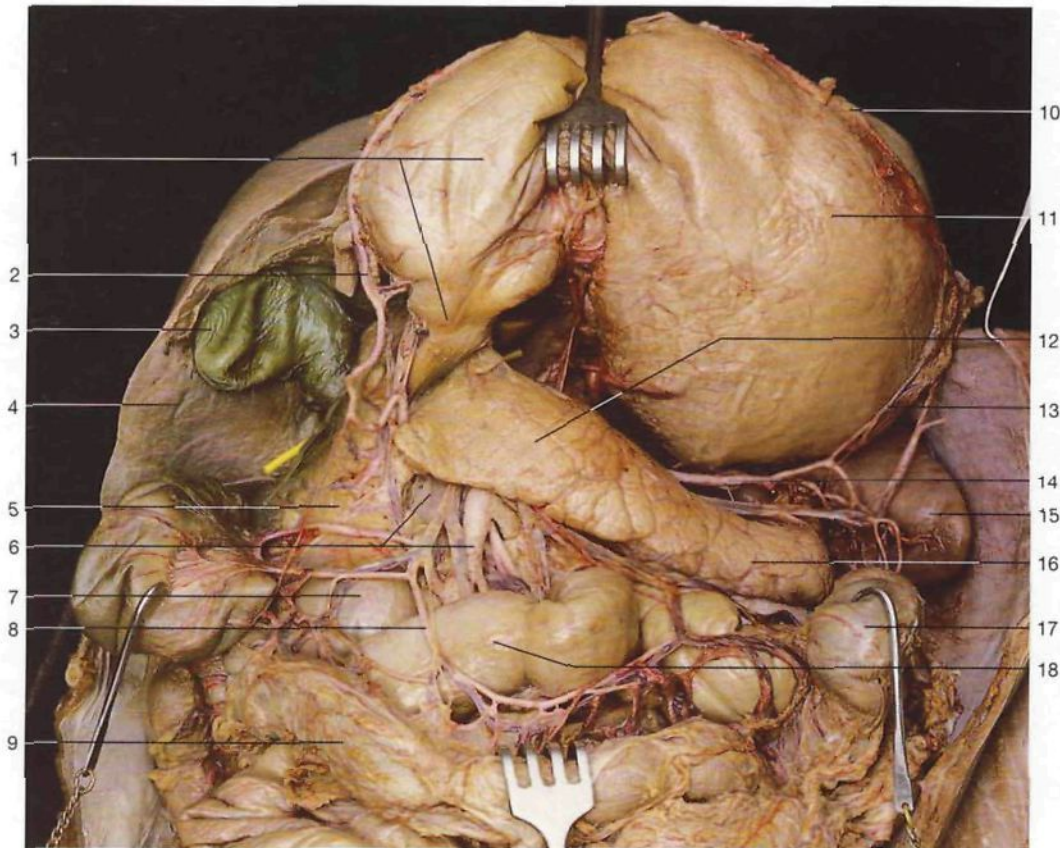


Esquema de las ramas del tronco celíaco.



Ramas del tronco celíaco; irrigación del hígado, páncreas y bazo. Se han resecado el estómago, la porción superior del duodeno y los ganglios celíacos para conseguir una visión anterior de la pared posterior de la transcavidad de los epiplones, así como de los elementos vasculares y biliares del pedículo hepático que discurren por el ligamento hepatoduodenal. El páncreas está ligeramente desplazado hacia delante.

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Pulmón
<i>Pulmo</i> | 16 Píloro
<i>Pylorus</i> | 30 Arteria gastroduodenal
<i>A. gastroduodenalis</i> |
| 2 Hígado (cara diafragmática)
<i>Hepar (Facies diaphragmatica)</i> | 17 Ángulo hepático del colon
<i>Flexura coli dext. [hepatica]</i> | 31 Porción pilórica del estómago
<i>Pars pylorica</i> |
| 3 Ganglio linfático
<i>Nodus lymphoideus</i> | 18 Arteria gastroepiploica derecha
<i>A. gastro-omentalis [epiploica] dext.</i> | 32 Curvatura mayor del estómago
<i>Gaster (curvatura major)</i> |
| 4 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 19 Colon transverso
<i>Colon transversum</i> | 33 Ligamento gastrocólico
<i>Lig. gastrocolicum</i> |
| 5 Ligamento redondo del hígado (desplazado)
<i>Lig. teres hepatis</i> | 20 Esófago abdominal y cardias
<i>Oesophagus, Pars abdominalis, Gaster, Pars cardialis [Cardia]</i> | 34 Arteria pancreaticoduodenal superior anterior
<i>A. pancreaticoduodenalis sup. ant.</i> |
| 6 Arteria hepática propia
<i>A. hepatica propria</i> | 21 Fundus gástrico
<i>Fundus gastricus</i> | 35 Arterias gástricas cortas
<i>Aa. gastrici breves</i> |
| 7 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 22 Ramas esofágicas de la arteria gástrica izquierda
<i>A. gastrica sin., Rr. oesophageales</i> | 36 Aorta
<i>Aorta</i> |
| 8 Conducto hepático común (dilatado)
<i>Ductus communis hepatis</i> | 23 Porción lumbar del diafragma
<i>Pars lumbalis diaphragmatis</i> | 37 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> |
| 9 Conducto cístico y arteria cística
<i>Ductus cysticus, A. cystica</i> | 24 Arteria gástrica izquierda [coronario estomáquica]
<i>A. gastrica sin.</i> | 38 Lóbulo caudado del hígado
<i>Lobus caudatus</i> |
| 10 Vesícula biliar
<i>Vesica biliaris [fellea]</i> | 25 Tronco celíaco
<i>Truncus coeliacus</i> | 39 Rama izquierda de la arteria hepática propia
<i>A. hepatica propria, R. sin.</i> |
| 11 Orificio epiploico o hiatus de Winslow (sonda)
<i>For. omentale [epiploicum]</i> | 26 Arteria esplénica
<i>A. splenica [lienalis]</i> | 40 Porción descendente del duodeno (seccionado)
<i>Duodenum, Pars descendens</i> |
| 12 Lóbulo derecho del hígado
<i>Lobus hepatis dext.</i> | 27 Páncreas
<i>Pancreas</i> | 41 Arteria diafragmática inferior izquierda
<i>A. phrenica inf. sin.</i> |
| 13 Vena porta hepática
<i>V. portae hepatis</i> | 28 Arteria hepática común
<i>A. hepatica communis</i> | 42 Glándula suprarrenal [adrenal]
<i>Gl. suprarenalis</i> |
| 14 Arteria gástrica derecha [pilórica]
<i>A. gastrica dext.</i> | 29 Arteria gastroepiploica izquierda
<i>A. gastro-omentalis [epiploica] sin.</i> | 43 Riñón
<i>Ren [Nephros]</i> |
| 15 Duodeno
<i>Duodenum</i> | | 44 Mesocolon transversal
<i>Mesocolon transversum</i> |



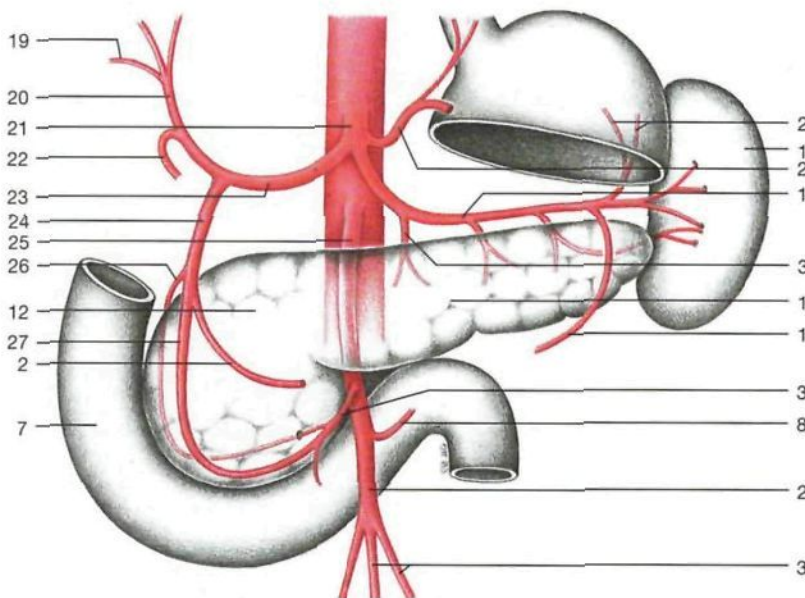
Páncreas y vías biliares extrahepáticas *in situ* (vista anterior). Para poder observar el páncreas y los vasos mesentéricos superiores se ha seccionado el ligamento gastrocólico y se han desplazado el estómago y el colon transverso.

- 1 Estómago (porción pilórica) y píloro
Gaster (pars pylorica)
2 Arteria gastroepiploica derecha
A. gastro-omentalis [epiploica] dext.

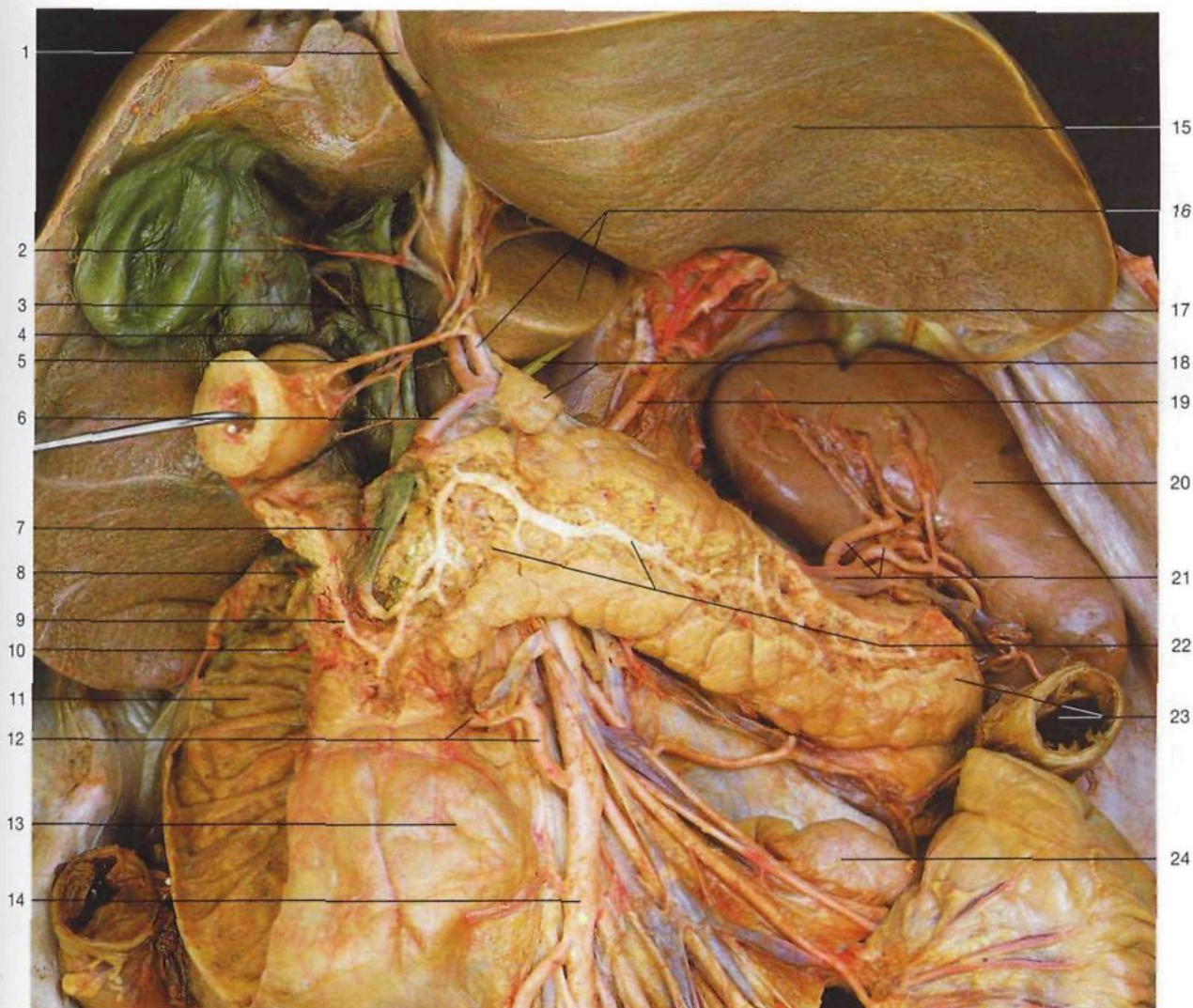
- 3 Fundus de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
4 Hígado, lóbulo derecho
Lobus hepatis dext.

- 5 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
6 Arteria y vena mesentérica superior
A. et V. mesenterica sup.
7 Duodeno
Duodenum
8 Arteria cólica media
A. colica media
9 Colon transverso
Colon transversum
10 Curvatura mayor del estómago (restos del ligamento gastrocólico)
Gaster (curvatura major)
11 Cuerpo gástrico
Corpus gastricus
12 Cuerpo del páncreas
Corpus pancreatis
13 Arteria gastroepiploica izquierda
A. gastro-omentalis [epiploica] sin.
14 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
15 Bazo
Splen [Lien]
16 Cola del páncreas
Cauda pancreatis
17 Ángulo cólico izquierdo
Flexura coli sin.
18 Yeyuno
Jejunum
19 Arteria cística
A. cystica

- 20 Arteria hepática propia
A. hepatica propria
21 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
22 Arteria gástrica derecha
A. gastrica dext.
23 Arteria hepática común
A. hepatica communis
24 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
25 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
26 Arteria pancreaticoduodenal superior posterior
A. pancreaticoduodenalis sup. post.
27 Arteria pancreaticoduodenal superior anterior
A. pancreaticoduodenalis sup. ant.
28 Arterias gástricas cortas
Aa. gastrici breves
29 Arteria gástrica izquierda
A. gastrica sin.
30 Arteria pancreática dorsal
A. pancreatica dors.
31 Arteria pancreaticoduodenal inferior
A. pancreaticoduodenalis inf.
32 Arterias yeyunales
Aa. jejunales



Esquema de la irrigación arterial de las vísceras abdominales superiores. (Ramas del tronco celíaco y de la arteria mesentérica superior.)

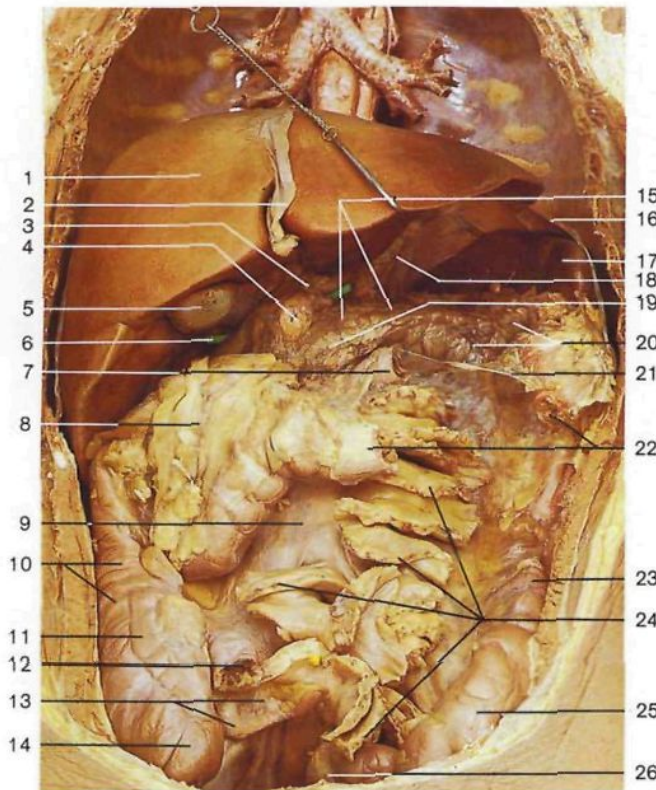


Pared posterior del abdomen con el duodeno, páncreas y bazo (vista anterior). Disección del conducto pancreático de Wirsung y del colédoco. El estómago ha sido resecaado, el hígado separado hacia arriba y la luz duodenal parcialmente expuesta.

- 1 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 2 Vesícula biliar y arteria cística
Vesica biliaris [fellea] et A. cystica
- 3 Conducto hepático común, vena porta hepática
Ductus communis hepatis, V. portae hepatis
- 4 Conducto cístico
Ductus cysticus
- 5 Arteria gástrica derecha [pilórica] (piloro y porción superior del duodeno seccionados y rechazados)
A. gastrica dext.
- 6 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
- 7 **Colédoco**
Ductus choledochus [biliaris]
- 8 Sonda en la carúncula menor del duodeno
Papilla duodeni minor
- 9 **Conducto pancreático accesorio o de Santorini**
Ductus pancreaticus accessorius

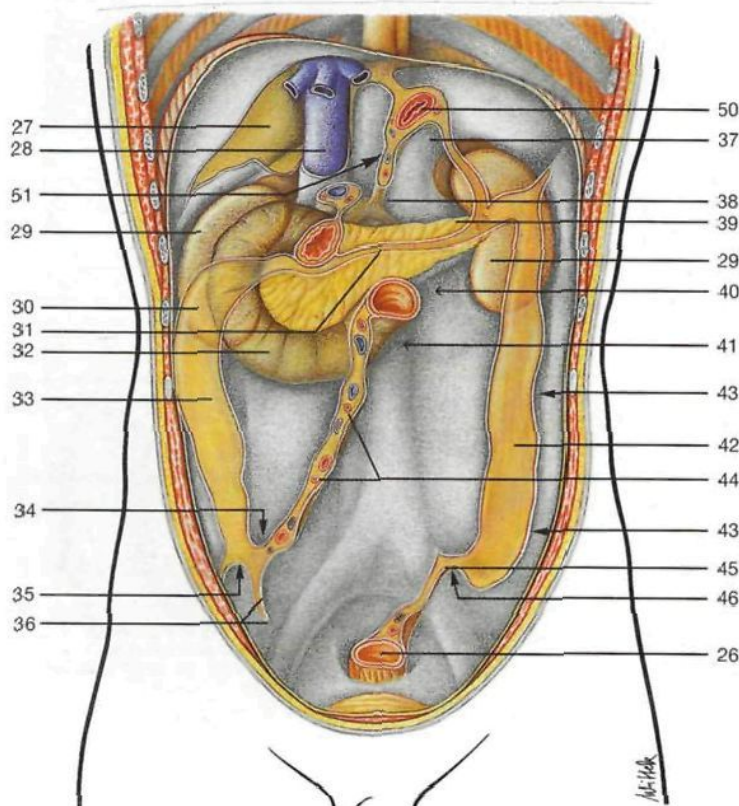
- 10 Sonda en la carúncula mayor del duodeno
Papilla duodeni major
- 11 Porción descendente del duodeno (pared anterior parcialmente resecaada)
Duodenum, Pars descendens
- 12 Arteria cólica media, arteria pancreaticoduodenal inferior
A. colica media, A. pancreaticoduodenalis inf.
- 13 Porción horizontal [inferior] del duodeno (extendida)
Duodenum, Pars horizontalis
- 14 **Arteria mesentérica superior**
A. mesenterica sup.
- 15 Hígado, lóbulo izquierdo
Lobus hepatis sin.
- 16 Lóbulo caudado del hígado o de Spiegel, arteria hepática propia
Lobus caudatus, A. hepatica propria
- 17 Esófago, porción abdominal (seccionado)
Oesophagus, Pars abdominalis

- 18 Sonda en el foramen epiploico (Hiato de Winslow) y ganglio linfático
For. omentale [epiploicum] et Nodus lymphoideus
- 19 Arteria gástrica izquierda [coronario estomáquica]
A. gastrica sin.
- 20 **Bazo**
Splen [Lien]
- 21 Vena esplénica y ramas de la arteria esplénica
V. splenica [lienalis], A. splenica [lienalis] (Rr.)
- 22 **Conducto pancreático o de Wirsung, cabeza del páncreas**
Ductus pancreaticus, Caput pancreatis
- 23 Ángulo esplénico del colon, cabeza del páncreas
Flexura coli sin., Caput pancreatis
- 24 Ángulo duodenoeyunal
Flexura duodenojejunalis



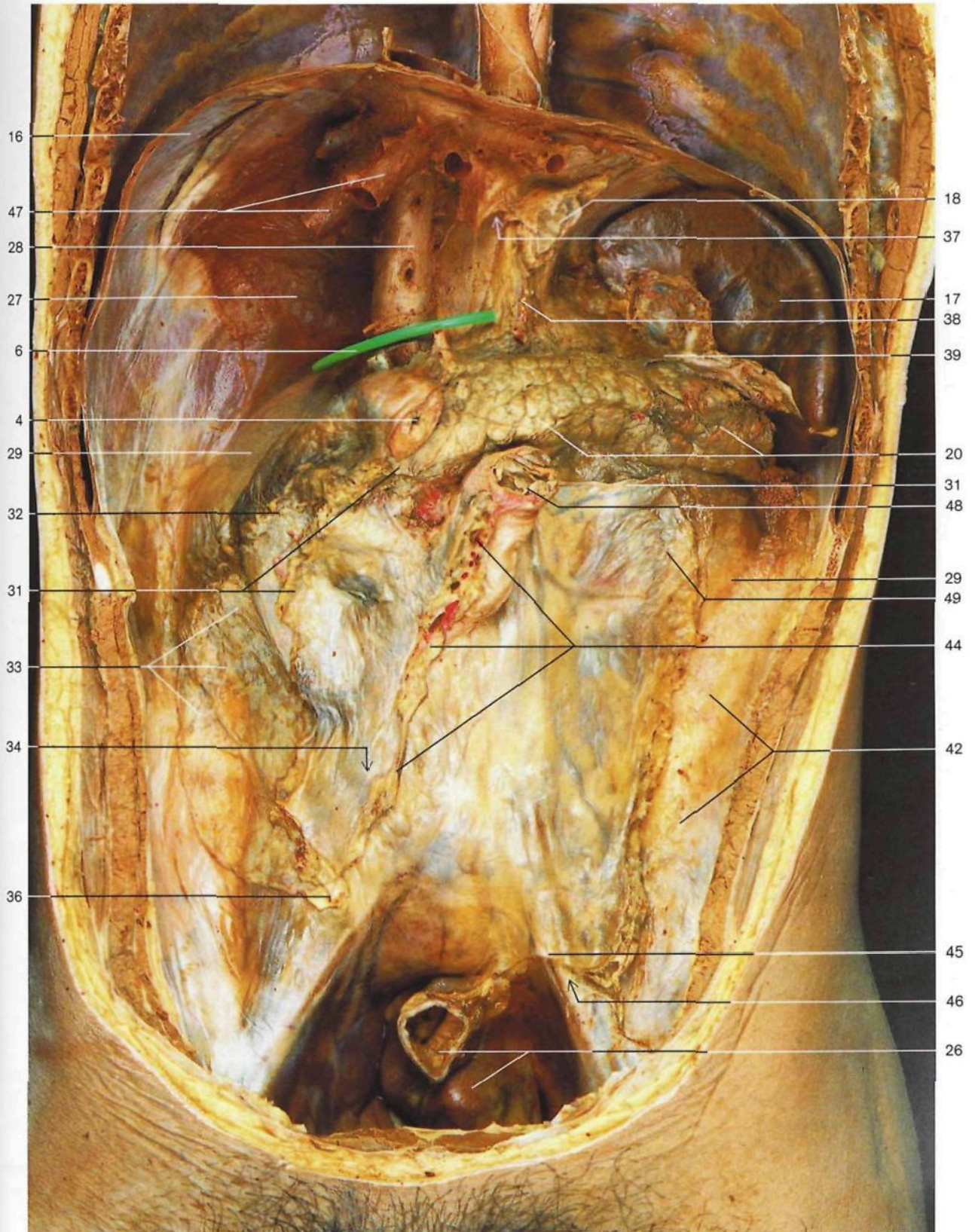
Cavidad abdominal después de la evisceración del estómago, yeyuno, íleon y parte del colon transverso (vista anterior). El hígado está desplazado hacia arriba.

- | | |
|--|--|
| 1 Hígado
<i>Hepar</i> | 18 Orificio del cardias (parte del estómago reseçada)
<i>Ostium cardiacum</i> |
| 2 Ligamento falciforme del hígado
<i>Lig. falciforme hepatis</i> | 19 Cabeza del páncreas
<i>Caput pancreatis</i> |
| 3 Ligamento hepatoduodenal
<i>Lig. hepatoduodenale</i> | 20 Cuerpo y cola del páncreas
<i>Corpus et Cauda pancreatis</i> |
| 4 Píloro (seccionado)
<i>Pylorus</i> | 21 Mesocolon transverso
<i>Mesocolon transversum</i> |
| 5 Vesícula biliar
<i>Vesica biliaris [fellea]</i> | 22 Colon transverso (seccionado)
<i>Colon transversum</i> |
| 6 Foramen epiploico o hiatus de Winslow (sonda)
<i>For. omentale [epiploicum]</i> | 23 Colon descendente
<i>Colon descendens</i> |
| 7 Ángulo duodenoeyunal (seccionado)
<i>Flexura duodenojejunalis</i> | 24 Mesenterio (seccionado)
<i>Mesenterium</i> |
| 8 Epiplón mayor
<i>Omentum majus</i> | 25 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 9 Mesenterio
<i>Mesenterium</i> | 26 Recto
<i>Rectum</i> |
| 10 Colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> | 27 Área desnuda del hígado
<i>Area nuda</i> |
| 11 Tenia libre
<i>Taenia libera</i> | 28 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 12 Íleon terminal (seccionado)
<i>Ileum</i> | 29 Riñón
<i>Ren [Nephros]</i> |
| 13 Apéndice vermiforme y mesoapéndice
<i>Appendix vermiformis, Mesouppendix</i> | 30 Área de contacto parietal del ángulo hepático del colon
<i>Flexura coli dext. [hepatica]</i> |
| 14 Ciego
<i>Caecum</i> | 31 Raíz del mesocolon transverso |
| 15 Transcavidad de los epiplones
<i>Bursa omentalis</i> | 32 Porción descendente del duodeno
<i>Duodenum, Pars descendens</i> |
| 16 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 33 Área de contacto parietal del colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> |
| 17 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> | 34 Fosita ileocecal
<i>Rec. ileocaecalis</i> |
| | 35 Fosita retrocecal
<i>Rec. retrocaecalis</i> |

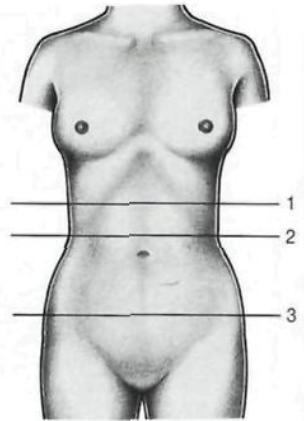
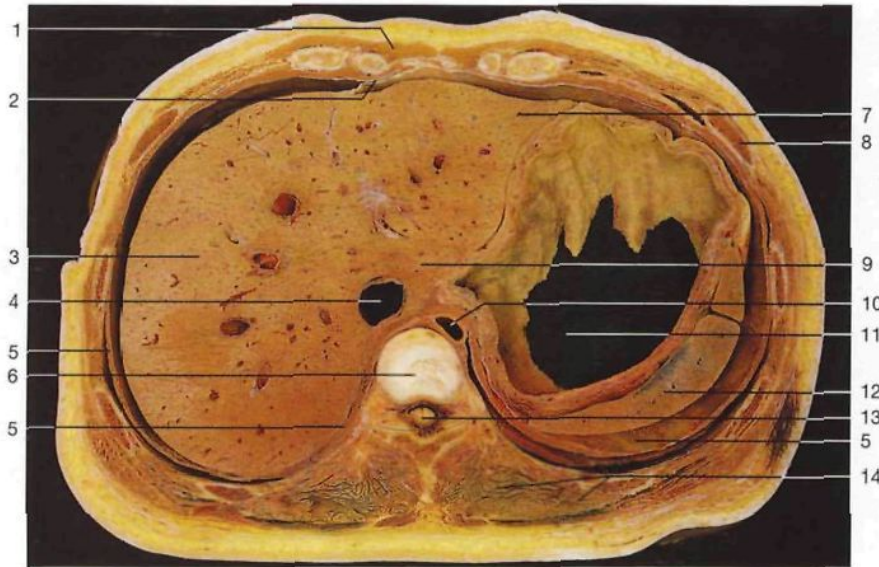


- | | |
|--|--|
| 36 Raíz del mesoapéndice | } de la transcavidad de los epiplones
<i>Bursae omentalis</i> |
| 37 Prolongación superior
<i>Rec. superior omentalis</i> | |
| 38 Istmo | |
| 39 Prolongación esplénica
<i>Rec. splenicus [lienalis] omentalis</i> | |
| 40 Fosita duodenal superior
<i>Rec. duodenalis sup.</i> | |
| 41 Fosita duodenal inferior
<i>Rec. duodenalis inf.</i> | |
| 42 Área de contacto parietal del colon descendente
<i>Colon descendens</i> | |
| 43 Surco paracólico
<i>Sulci paracolici</i> | |
| 44 Raíz del mesenterio
<i>Radix mesenterii</i> | |
| 45 Raíz del mesosigmoideo
<i>Rec. intersigmoidea</i> | |
| 46 Fosita intersigmoidea
<i>Rec. intersigmoidea</i> | |
| 47 Venas hepáticas
<i>Vv. hepaticae</i> | |
| 48 Ángulo duodenoeyunal
<i>Flexura duodenojejunalis</i> | |
| 49 Área de contacto parietal del ángulo esplénico del colon
<i>Flexura coli sin. [splenica]</i> | |
| 50 Esófago, porción abdominal
<i>Oesophagus, Pars abdominalis</i> | |
| 51 Entrada en la transcavidad de los epiplones a través del orificio epiploico de la transcavidad de los epiplones
<i>For. omentale [epiploicum] Bursae omentalis</i> | |

Esquema de la localización de la raíz mesentérica y de las fositas peritoneales en la pared abdominal posterior.



Fositas peritoneales de la pared posterior del abdomen. Se han eviscerado el hígado, estómago, yeyuno, íleon y colon. Se han preservado *in situ* el duodeno, páncreas y bazo.



Corte horizontal de la cavidad abdominal (nivel 1) (vista inferior).



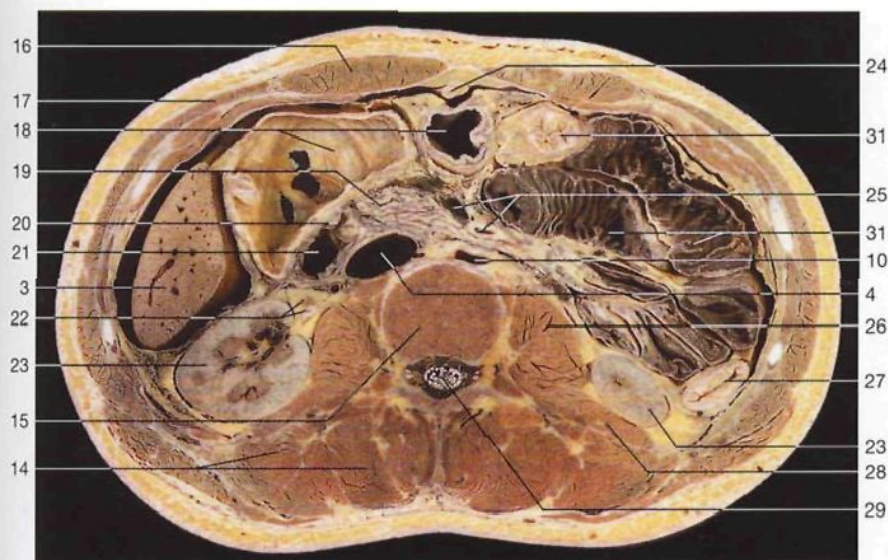
Corte horizontal del tronco. Imagen obtenida mediante RM correspondiente al nivel 1. Flecha: estómago.

- 1 Músculo recto mayor del abdomen
M. recto ant. abdominis
- 2 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
- 3 Hígado, lóbulo derecho
Hepar, Lobus dext.
- 4 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 5 Diafragma
Diaphragma
- 6 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
- 7 Hígado, lóbulo izquierdo
Hepar, Lobus sin.
- 8 Costilla
Costa
- 9 Hígado, lóbulo caudado
Hepar, Lobus caudatus
- 10 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae

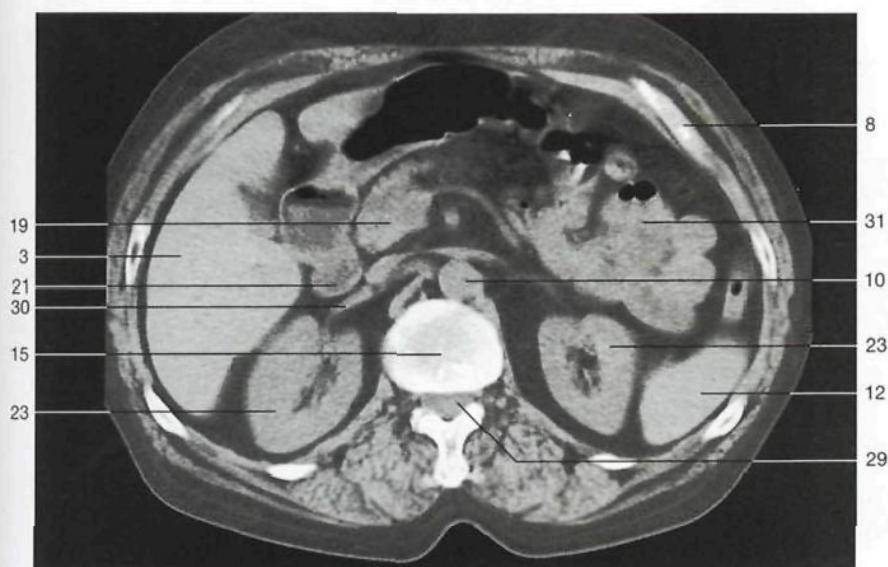
- 11 Estómago
Gaster
- 12 Bazo
Splen [Lien]
- 13 Médula espinal
Medulla spinalis
- 14 Músculo dorsal largo, músculo iliocostal
M. longissimus, M. iliocostalis
- 15 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
- 16 Músculo recto externo [mayor] del abdomen
M. rectus abdominis
- 17 Músculo oblicuo mayor del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 18 Colon transversal
Colon transversum
- 19 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis

- 20 Carúncula [papila] duodenal mayor (sonda)
Papilla duodeni major
- 21 Duodeno
Duodenum
- 22 Glándula suprarrenal [adrenal] y uréter
Gl. suprarenalis et Ureter
- 23 Riñón
Ren [Nephros]
- 24 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 25 Arteria y vena mesentérica superior
A. et V. mesenterica sup.
- 26 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 27 Colon descendente
Colon descendens
- 28 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum

- 29 Cola de caballo
Cauda equina
- 30 Vena renal derecha
V. renalis dext.
- 31 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 32 Músculo ilíaco
M. iliacus
- 33 Hueso ilion [ilion]
Os ilii [Ilium, Os iliacum]
- 34 Papila ileal [válvula ileocecal]
Valva ileocaecalis [Valva ilealis]
- 35 Ciego
Caecum
- 36 Arteria y vena ilíaca común
A. et V. iliaca communis
- 37 Músculo glúteo mediano
M. gluteus medius
- 38 Conducto raquídeo
Canalis vertebralis



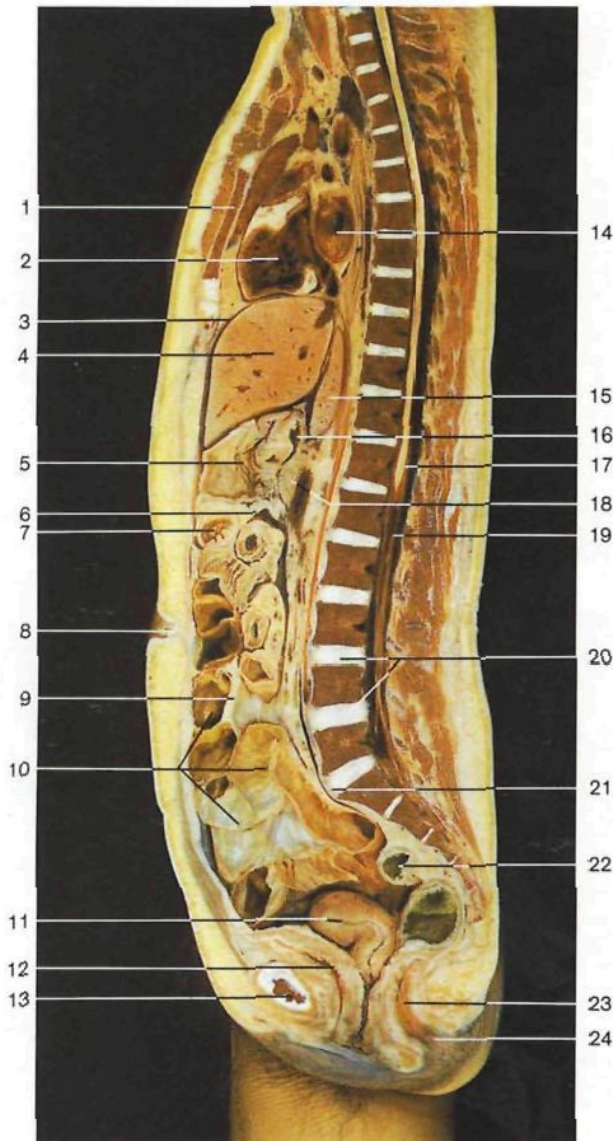
Corte horizontal a través de la cavidad abdominal a nivel de la carúncula duodenal mayor (vista inferior).



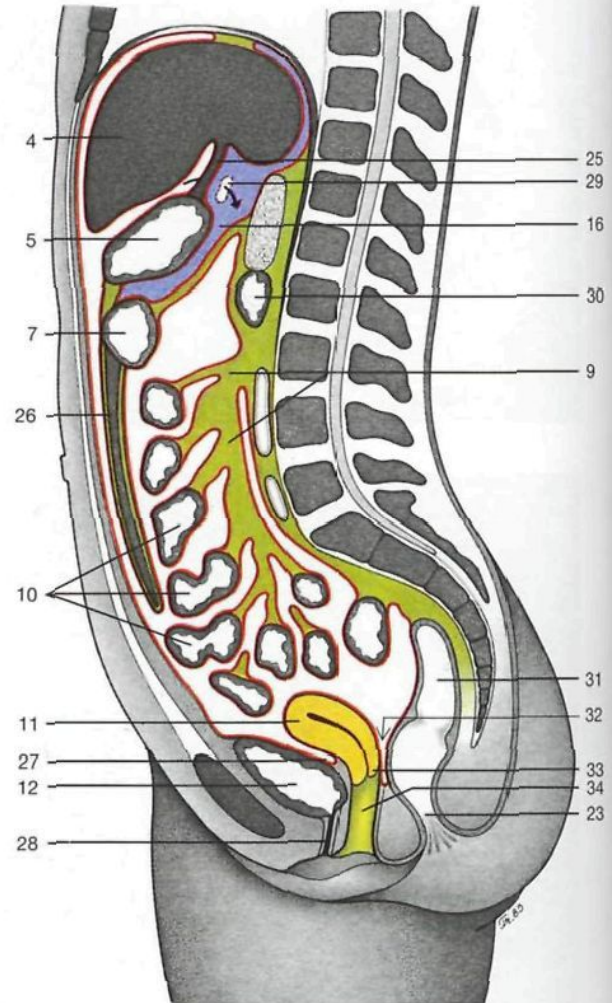
Corte horizontal del tronco. Imagen obtenida mediante TC correspondiente al nivel 2.



Corte horizontal de la cavidad abdominal (nivel 3) (vista inferior).



Corte mediosagital del tronco (mujer).



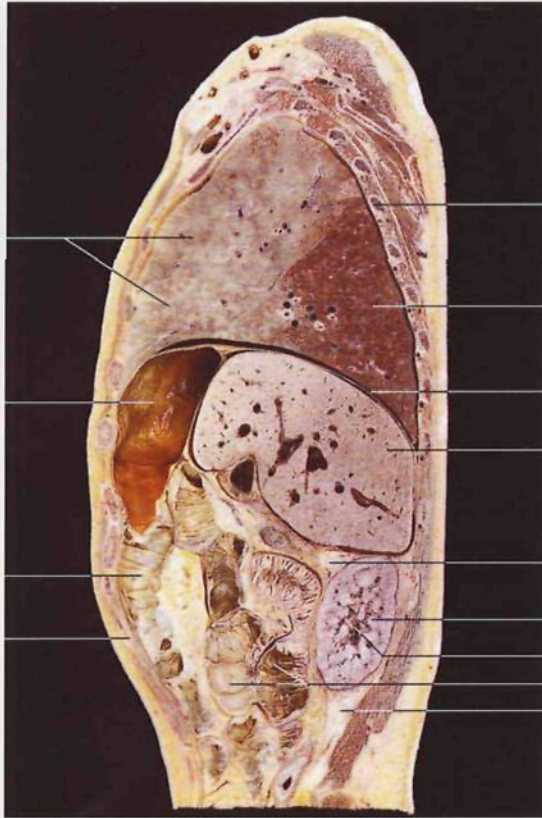
Esquema de un corte mediosagital del tronco (mujer). La flecha indica el foramen epiploico, que es la entrada a la transcavidad de los epiplones (azul). Rojo: peritoneo.

- 1 Esternón
Sternum
- 2 Corazón
Cor
- 3 Diafragma
Diaphragma
- 4 Hígado
Hepar
- 5 Estómago
Gaster
- 6 Mesocolon transversal
Mesocolon transversum
- 7 Colon transversal
Colon transversum
- 8 Ombligo
Umbilicus
- 9 Mesenterio
Mesenterium
- 10 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 11 Útero
Uterus
- 12 Vejiga urinaria
Vesica urinaria

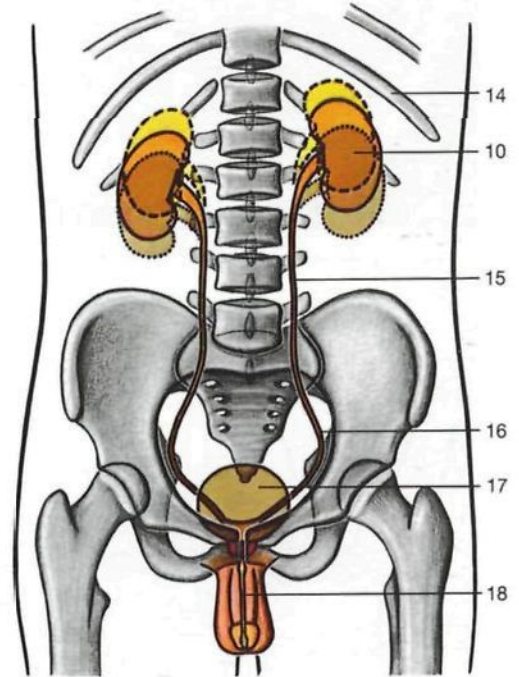
- 13 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
- 14 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 15 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus, Hepar
- 16 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
- 17 Cono medular
Conus medullaris
- 18 Páncreas
Pancreas
- 19 Cola de caballo en el conducto raquídeo
Cauda equina in Canalis vertebralis
- 20 Discos intervertebrales
Disci intervertebrales
- 21 Promontorio
Promontorium
- 22 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
- 23 Conducto anal
Canalis analis

- 24 Ano
Anus
- 25 Epiplón menor
Omentum minus
- 26 Epiplón mayor
Omentum majus
- 27 Fondo de saco vesicouterino
Excavatio vesico-uterina
- 28 Uretra
Urethra
- 29 Foramen epiploico o hiatus de Winslow
For. omentale [epiploicum]
- 30 Duodeno
Duodenum
- 31 Recto
Rectum
- 32 Fondo de saco rectouterino o de Douglas
Excavatio recto-uterina
- 33 Porción vaginal del cuello del útero
Portio vaginalis cervicis
- 34 Vagina
Vagina

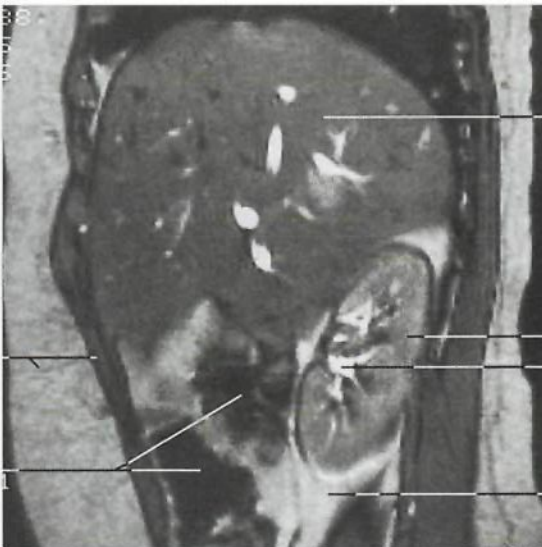
Órganos retroperitoneales



Corte parasagital a través de las cavidades torácica y abdominal (vista medial, 6 cm a la derecha del plano mediosagital).



Esquema de la posición de los riñones y del sistema urinario (vista anterior). Están indicados los desplazamientos renales en relación con los movimientos respiratorios del diafragma.



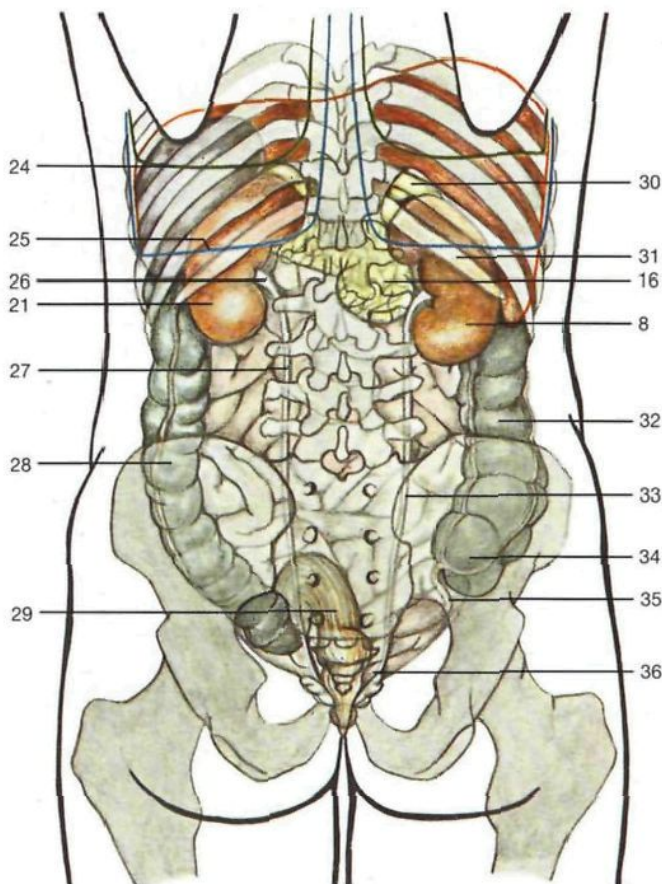
Corte parasagital a través de la cavidad abdominal. (RM, cortesía del Dr. W. Rödl, Erlangen, Alemania.)

- | | |
|--|--|
| 1 Pulmón derecho (lóbulos superior y medio)
<i>Pulmo dext. (Lobus sup. et medius)</i> | 11 Pelvis renal
<i>Pelvis renalis</i> |
| 2 Colon transverso
<i>Colon transversum</i> | 12 Intestino delgado
<i>Intestinum tenue</i> |
| 3 Yeyuno
<i>Jejunum</i> | 13 Cuerpo adiposo pararenal
<i>Corpus adiposum pararenale</i> |
| 4 Pared abdominal | 14 Costilla XI
<i>Costa XI</i> |
| 5 Costilla IV
<i>Costa IV</i> | 15 Uréter, porción abdominal
<i>Ureter, Pars abdominalis</i> |
| 6 Pulmón derecho (lóbulo inferior)
<i>Pulmo dext. (Lobus inf.)</i> | 16 Uréter, porción pelviana
<i>Ureter, Pars pelvica</i> |
| 7 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 17 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> |
| 8 Hígado
<i>Hepar</i> | 18 Uretra masculina
<i>Urethra masculina</i> |
| 9 Glándula suprarrenal [adrenal]
<i>Gl. suprarenalis</i> | 19 Colon
<i>Colon</i> |
| 10 Riñón
<i>Ren [Nephros]</i> | |

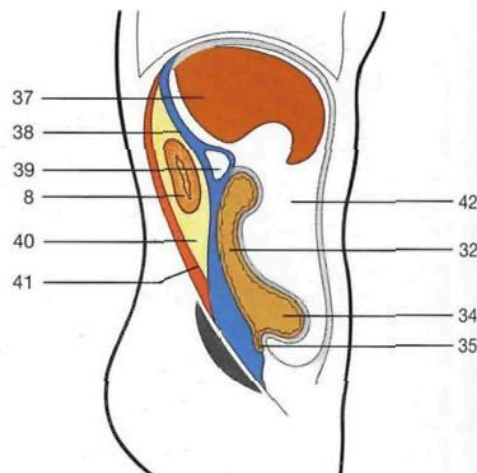


Corte transversal a través de la cavidad abdominal de la primera vértebra lumbar (vista inferior).

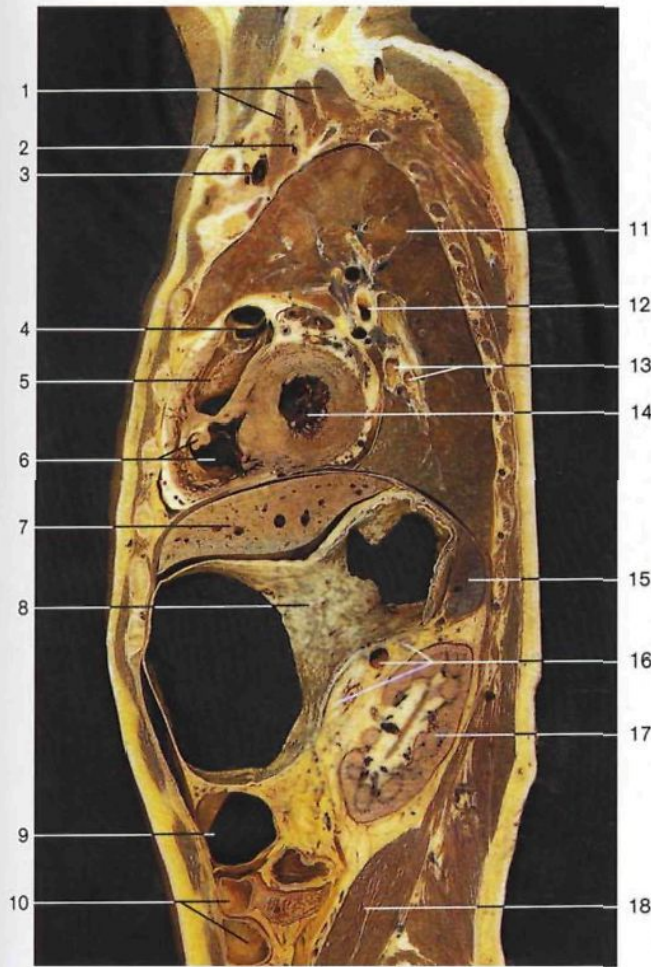
- 1 Antro pilórico
Antrum pyloricum
- 2 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
- 3 Duodeno (segunda porción)
Duodenum (Pars descendens)
- 4 Vestíbulo de la transcavidad de los epiplones
Vestibulum bursae omentalis
- 5 Vena cava inferior, hígado
V. cava inf., Hepar
- 6 Cuerpo vertebral de la primera vértebra lumbar
Corpus vertebrae L1
- 7 Cola de caballo
Cauda equina
- 8 Riñón derecho
Ren [Nephros] dext.
- 9 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 10 Músculo iliocostal
M. iliocostalis
- 11 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus ant. abdominis
- 12 Estómago
Gaster
- 13 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
- 14 Vena esplénica
V. splénica [lienalis]
- 15 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 16 Páncreas
Pancreas
- 17 Aorta, arteria renal izquierda
Aorta, A. renalis sin.
- 18 Colon transversal
Colon transversum
- 19 Arteria y vena renal
A. et V. renalis
- 20 Bazo
Splen [Lien]
- 21 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
- 22 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 23 Músculo multifido
M. multifidus
- 24 Borde pulmonar
- 25 Borde pleural
- 26 Pelvis renal
Pelvis renalis
- 27 Uréter izquierdo
Ureter sin.
- 28 Colon descendente
Colon descendens
- 29 Recto
Rectum
- 30 Glándula suprarrenal [adrenal] derecha
Gl. suprarenalis dext.
- 31 Costilla XII
Costa XII
- 32 Colon ascendente
Colon ascendens
- 33 Uréter derecho
Ureter dext.
- 34 Ciego
Caecum
- 35 Apéndice vermiforme
Appendix vermiformis
- 36 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 37 Hígado
Hepar
- 38 Fascia renal (capa anterior)
Fascia renalis
- 39 Duodeno
Duodenum
- 40 Cápsula adiposa perirrenal
Capsula adiposa
- 41 Fascia renal (capa posterior o fascia de Zuckerkandl)
Fascia renalis
- 42 Cavidad abdominal
Cavitas abdominis



Localización de los órganos urinarios (vista posterior). Obsérvese que los polos superiores de ambos riñones alcanzan el nivel del borde inferior de los pulmones y de las pleuras.



Esquema del tejido retroperitoneal, localización del riñón derecho. Amarillo: cápsula adiposa perirrenal.

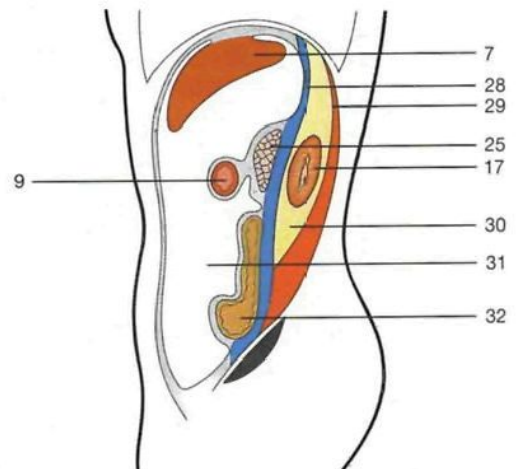


Corte sagital de las cavidades torácica y abdominal por el riñón izquierdo (5,5 cm a la izquierda del plano medio sagital).

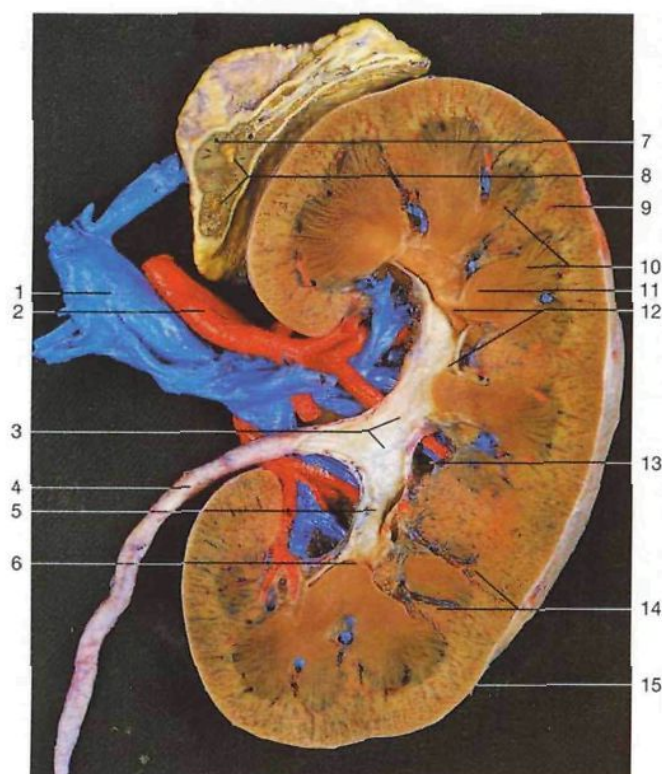
- | | |
|---|--|
| 1 Músculos escalenos anterior medio y posterior
<i>M. scalenus ant., medius et post.</i> | 18 Músculo psoas mayor
<i>M. psoas major</i> |
| 2 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> | 19 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 3 Vena subclavia izquierda
<i>V. subclavia sin.</i> | 20 Vena renal
<i>V. renalis</i> |
| 4 Válvula del tronco pulmonar
<i>Valva trunci pulmonalis</i> | 21 Cuerpo vertebral de la 12ª vértebra torácica y conducto raquídeo
<i>Corpus vertebrae TXII et Canalis vertebralis</i> |
| 5 Cono arterioso [Infundíbulo]
<i>Conus arteriosus</i> | 22 Riñón derecho
<i>Ren [Nephros] dext.</i> |
| 6 Ventrículo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 23 Arteria mesentérica superior
<i>A. mesenterica sup.</i> |
| 7 Hígado
<i>Hepar</i> | 24 Vena mesentérica superior
<i>V. mesenterica sup.</i> |
| 8 Estómago
<i>Gaster</i> | 25 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 9 Colon transversal
<i>Colon transversum</i> | 26 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |
| 10 Intestino delgado
<i>Intestinum tenue</i> | 27 Músculos psoas mayor y cuadrado lumbar
<i>M. psoas major et M. quadratus lumborum</i> |
| 11 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> | 28 Fascia renal (capa anterior)
<i>Fascia renalis</i> |
| 12 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> | 29 Fascia renal (capa posterior o fascia de Zuckerkandl)
<i>Fascia renalis</i> |
| 13 Ramas de la vena pulmonar
<i>V. pulmonalis, Rami</i> | 30 Cápsula adiposa perirrenal
<i>Capsula adiposa perirrenal</i> |
| 14 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> | 31 Cavidad abdominal |
| 15 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> | 32 Colon descendente y colon sigmoideo
<i>Colon descendens, Colon sigmoideum</i> |
| 16 Arteria y vena esplénica y páncreas
<i>A. et V. splenica [lienalis], Pancreas</i> | |
| 17 Riñón izquierdo
<i>Ren [Nephros] sin.</i> | |



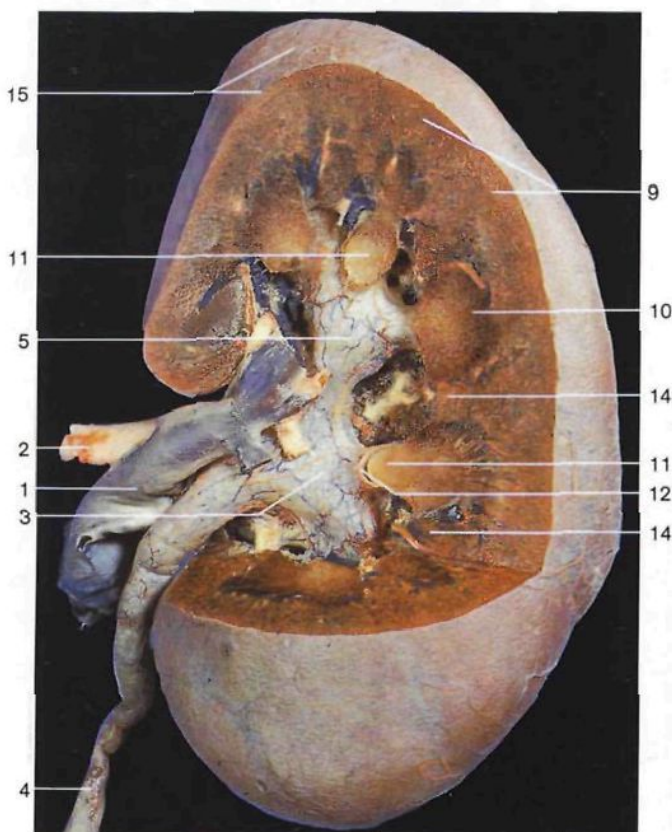
Corte transversal a través del espacio retroperitoneal de la duodécima vértebra (torácica). Imagen obtenida mediante TC (vista inferior).



Esquema del tejido retroperitoneal, localización del riñón izquierdo.



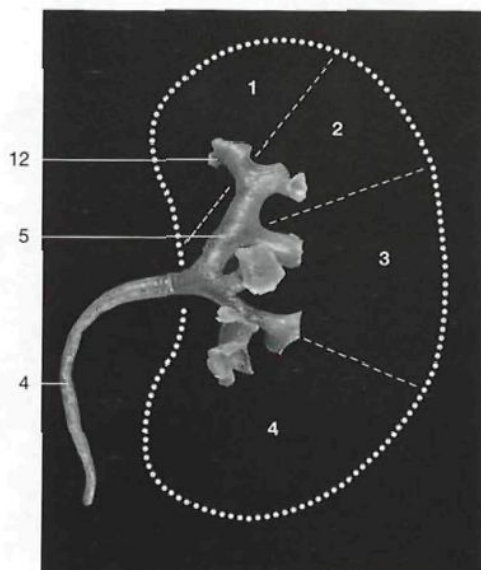
Corte longitudinal del riñón y glándula suprarrenal derechos (vista posterior). Se ha abierto la pelvis renal y se ha resecado el tejido adiposo para visualizar los vasos renales.



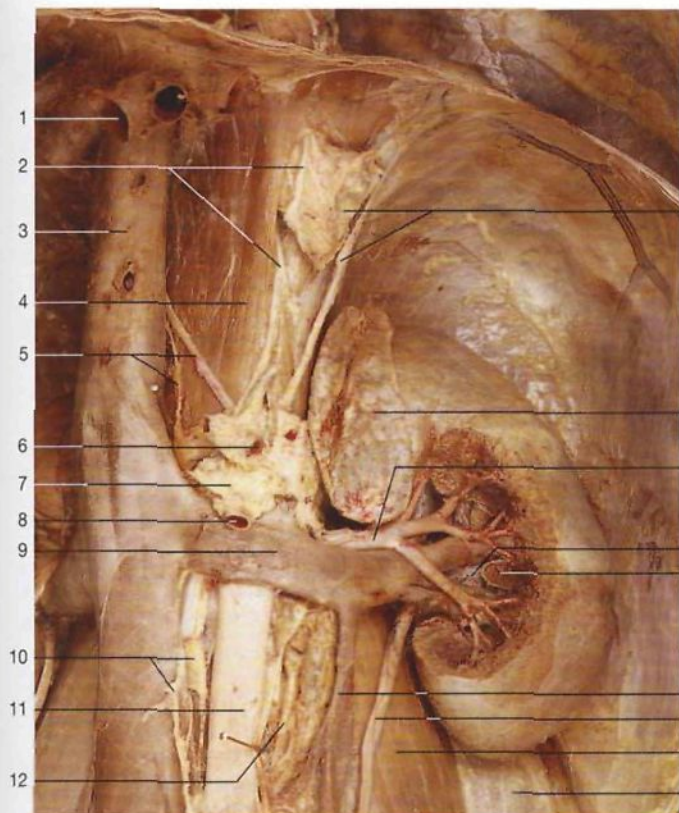
Riñón derecho (vista posterior). Corte frontal parcial para mostrar el interior del riñón.

- 1 Vena renal
V. renalis
- 2 Arteria renal
A. renalis
- 3 Pelvis renal
Pelvis renalis
- 4 Porción abdominal del uréter
Ureter, Pars abdominalis
- 5 Cáliz mayor renal
Calyx renalis major
- 6 Área cribosa de la papila renal
Papilla renalis, Area cribosa
- 7 Glándula suprarrenal [adrenal] (corteza)
Gl. suprarenalis (Cortex)
- 8 Glándula suprarrenal [adrenal] (médula)
Gl. suprarenalis (Medulla)
- 9 Corteza renal
Cortex renalis
- 10 Médula renal
Medulla renalis
- 11 Papilas renales
Papillae renales
- 12 Cáliz renal menor
Calyx renalis minor
- 13 Seno renal
Sinus renalis
- 14 Columnas renales de Bertin
Columnae renales
- 15 Cápsula fibrosa
Capsula fibrosa

Cada riñón puede ser dividido en cinco segmentos que están irrigados cada uno por una arteria interlobular, que se considera arteria terminal. En consecuencia, su obstrucción produciría un infarto que se enmarcaría dentro de los límites del segmento. En la superficie renal anterior sólo se observan cuatro segmentos, mientras que en la posterior sólo tres (segmentos 1, 4 y 5).

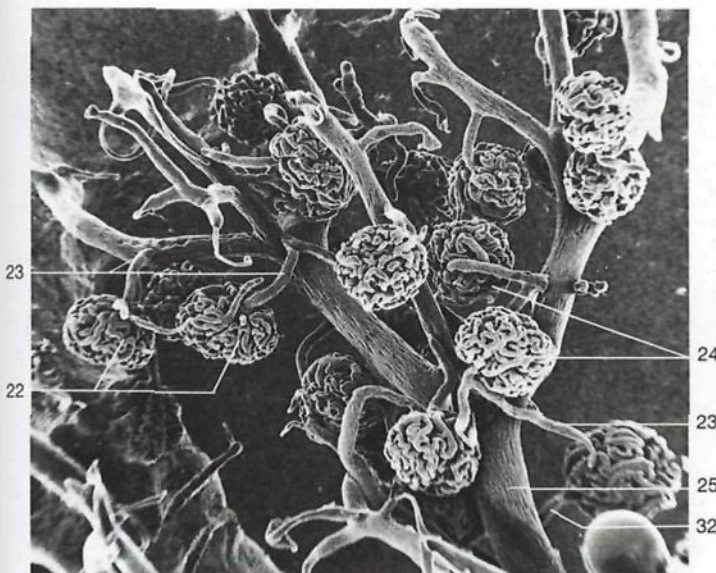


Molde de la pelvis renal y de los cálices renales. 1-4: segmentos renales (*Segmenta renalia*) en la superficie anterior.

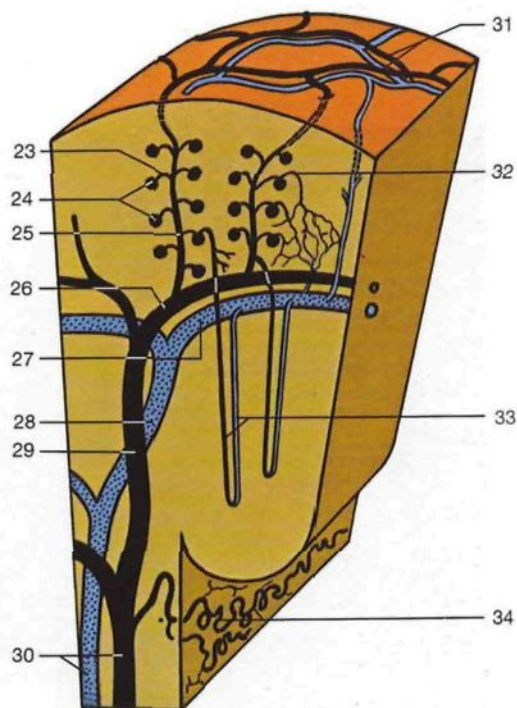


Riñón izquierdo y glándula suprarrenal *in situ*. La capa cortical anterior ha sido eliminada para mostrar la pelvis renal y las papilas.

- 1 Vena suprahepática
V. hepática
- 2 Troncos vagales anterior y posterior
Truncus vagalis ant. et post.
- 3 Vena cava inferior
Vena cava inf.
- 4 Porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis
- 5 Nervios espláncnicos mayor y menor derechos
N. splanchnicus major et minor
- 6 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
- 7 Ganglio y plexo celíaco
Ggl. coeliacus, Plexus coeliacus
- 8 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 9 Vena renal izquierda
V. renalis sin.
- 10 Tronco y ganglio simpático (derechos)
Truncus sympathicus et Ggl. trunci sympathetici
- 11 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 12 Tronco simpático izquierdo
Truncus sympatheticus sin.
- 13 Esófago (cortado), nervio espláncnico mayor izquierdo
Oesophagus, N. splanchnicus major sin.
- 14 Glándula suprarrenal [adrenal] izquierda
Gl. suprarenalis sin.
- 15 Arteria renal izquierda
Arteria renalis sin.
- 16 Pelvis renal
Pelvis renalis
- 17 Papila renal con cáliz menor renal
Papilla renalis, Calyx renalis minor
- 18 Vena testicular izquierda
V. testicularis sin.
- 19 Uréter izquierdo
Ureter sin.
- 20 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 21 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 22 **Glomérulo**
Glomerulus
- 23 Arteriola glomerular aferente
Arteriola glomerularis afferens
- 24 **Glomérulos**
Glomeruli
- 25 Arteria cortical radiada [interlobulillar]
A. corticalis radiata [interlobularis]
- 26 Arteria subcortical o arqueada
A. arcuata
- 27 Vena subcortical o arqueada
V. arcuata
- 28 Vena cortical radiada [interlobulillar]
V. corticalis radiata [interlobularis]
- 29 Arteria cortical radiada [interlobulillar]
A. corticalis radiata [interlobularis]
- 30 **Arteria y vena interlobular**
A. et V. interlobaris
- 31 Vasos de la cápsula renal
Rr. capsulares
- 32 Arteriola glomerular eferente
Arteriola glomerularis efferens
- 33 Arteriolas rectas [vasos rectos] de la médula renal
Arteriolae rectae [Vasa rectae]
- 34 Arterias espirales de la pelvis renal



Microfotografía de los glomérulos renales obtenida con microscopio electrónico de barrido (x 210).



Esquema de la angioarquitectura del riñón.

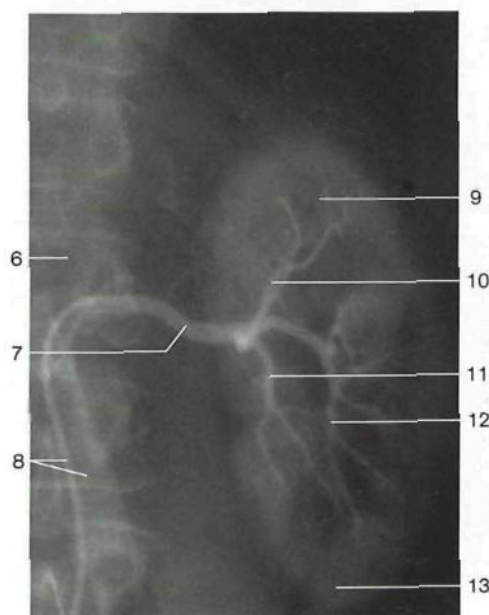


- 1 Arteriolas rectas [vasos rectos] de la médula renal
Arteriolae rectae [Vasa recta]
- 2 Arteria interlobular
A. interlobaris
- 3 Arterias corticales radiadas [interlobulillares]
Aa. corticales radiatae [interlobulares]
- 4 Glomérulo cortical
- 5 Glomérulo yuxtamedular
- 6 Cuerpo vertebral de la primera vértebra lumbar
Corpus vertebrae L1
- 7 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
- 8 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 9 Polo superior del riñón
Extremitas sup.
- 10 Ramo anterior
R. ant.
- 11 Ramo posterior
R. post.
- 12 Arteria del segmento anteroinferior
A. segmenti anterioris inferioris
- 13 Polo inferior del riñón
Extremitas inf.
- 14 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
- 15 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 16 Arteria cólica media
A. colica media
- 17 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]

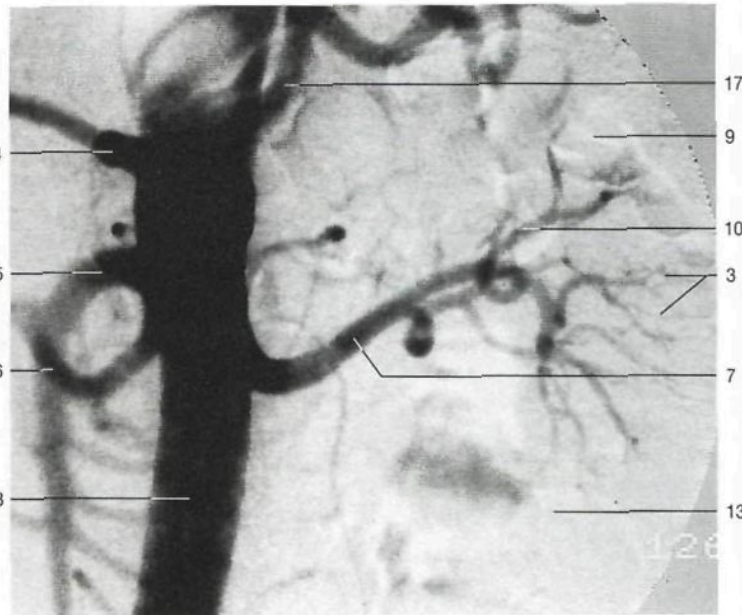
en la página 317 ▷

- 1 Arteria carótida común
A. carotis communis dext.
- 2 Arteria subclavia derecha
A. subclavia dext.
- 3 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 4 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
- 5 Diafragma
Diaphragma
- 6 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
- 7 Arteria renal derecha
A. renalis dext.

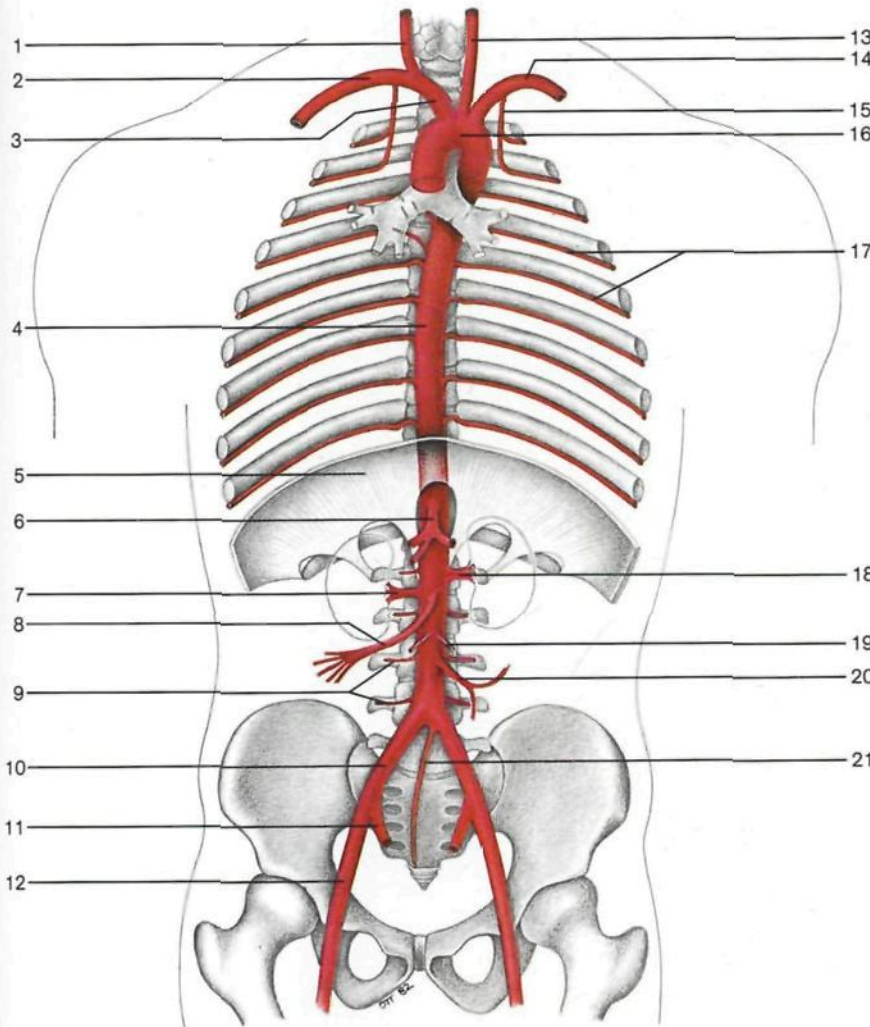
Arterias del riñón. Imagen obtenida mediante microscopía electrónica de barrido de un molde realizado por inyección intraarterial de una resina y posterior corrosión.



Arteriografía del riñón izquierdo.

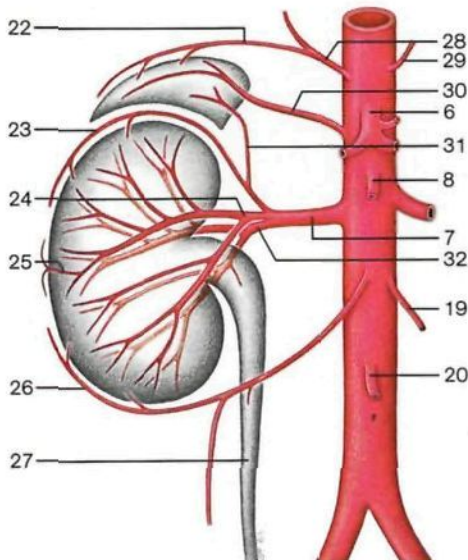


Aorta abdominal. Arteriografía por sustracción.



Esquema de las principales ramas de la aorta descendente.

- 8 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 9 Arterias lumbares
Aa. lumbales
- 10 Arteria iliaca común derecha
A. iliaca communis dext.
- 11 Arteria iliaca interna
A. iliaca int.
- 12 Arteria iliaca externa
A. iliaca ext.
- 13 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 14 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 15 Arteria intercostal superior
A. intercostalis suprema
- 16 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 17 Arterias intercostales
Aa. intercostales
- 18 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
- 19 Arteria espermática (ovárica) izquierda
A. testicularis (ovarica) sin.
- 20 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
- 21 Arteria sacra media
A. sacralis mediana
- 22 Arteria suprarrenal superior
A. suprarenalis [adrenalis] sup.
- 23 Arteria capsular superior
A. capsular [perirenal]
- 24 Rama anterior de la arteria renal
A. renalis (R. ant.)
- 25 Arteria perforante
- 26 Arteria capsular inferior
A. capsular [perirenal]
- 27 Uréter
Ureter
- 28 Arteria diafragmática inferior derecha
A. phrenica inf. dext.
- 29 Arteria diafragmática inferior izquierda
A. phrenica inf. sin.
- 30 Arteria suprarrenal media
A. suprarenalis [adrenalis] media
- 31 Arteria suprarrenal inferior
A. suprarenalis [adrenalis] inf.
- 32 Rama posterior de la arteria renal
K. renalis (R. post.)



Esquema de las arterias del riñón y de la glándula suprarrenal.

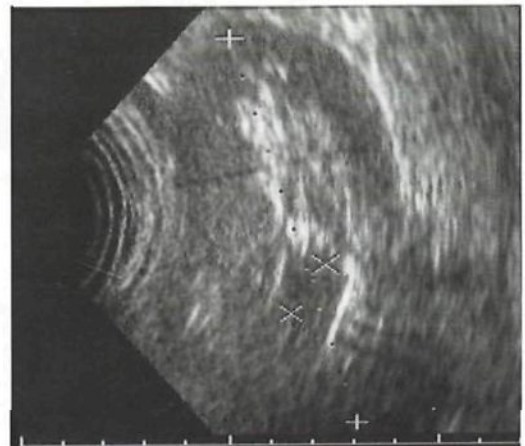
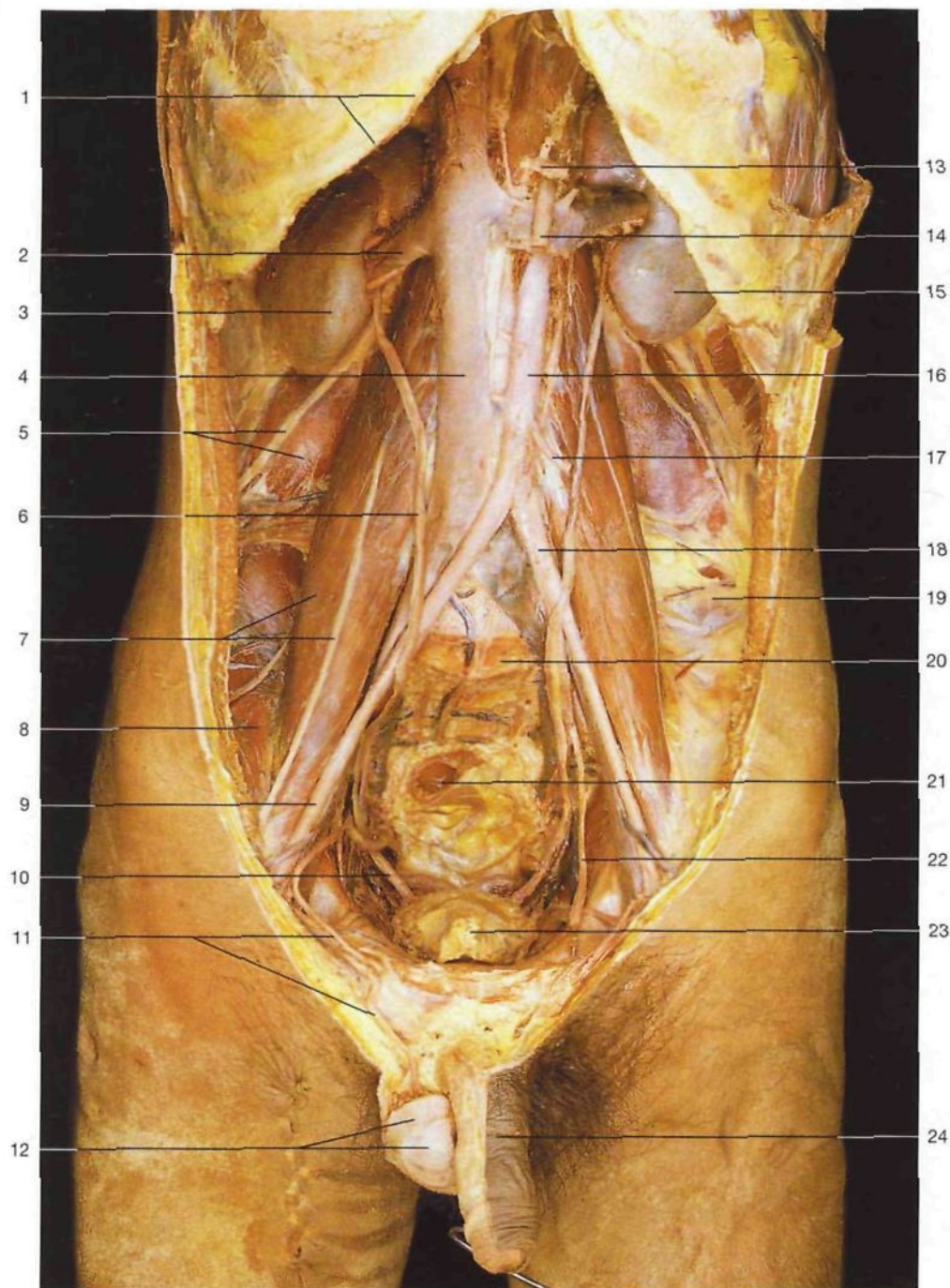


Imagen ecográfica del riñón derecho (polos renales superior e inferior marcados con cruces; x: pequeños quistes corticales).



Órganos retroperitoneales. Aparato urinario *in situ* (vista anterior). Se ha resecado el peritoneo.

1 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis

2 Vena renal derecha
V. renalis dext.

3 **Riñón derecho**
Ren [Nephros] dext.

4 Vena cava inferior
V. cava inf.

5 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico],
músculo cuadrado lumbar
N. iliohypogastricus, M. quadratus
lumborum

6 **Uréter**, porción abdominal
Ureter, Pars abdominalis

7 Músculo psoas mayor, nervio
genitocrural [genitofemoral]
M. psoas major,
N. genitofemoralis

8 Músculo iliaco
M. iliacus

9 Arteria ilíaca externa
A. iliaca ext.

10 **Uréter**, porción pelviana
Ureter, Pars pelvica

11 Conducto deferente
Ductus deferens

12 Testículo, epidídimo
Testis [Orchis], Epididymis

13 Tronco celíaco
Truncus
coeliacus

14 Arteria mesentérica
superior
A. mesenterica sup.

15 **Riñón izquierdo**
Ren [Nephros] sin.

16 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae

17 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.

18 Arteria ilíaca común
A. iliaca communis

19 Cresta iliaca
Crista iliaca

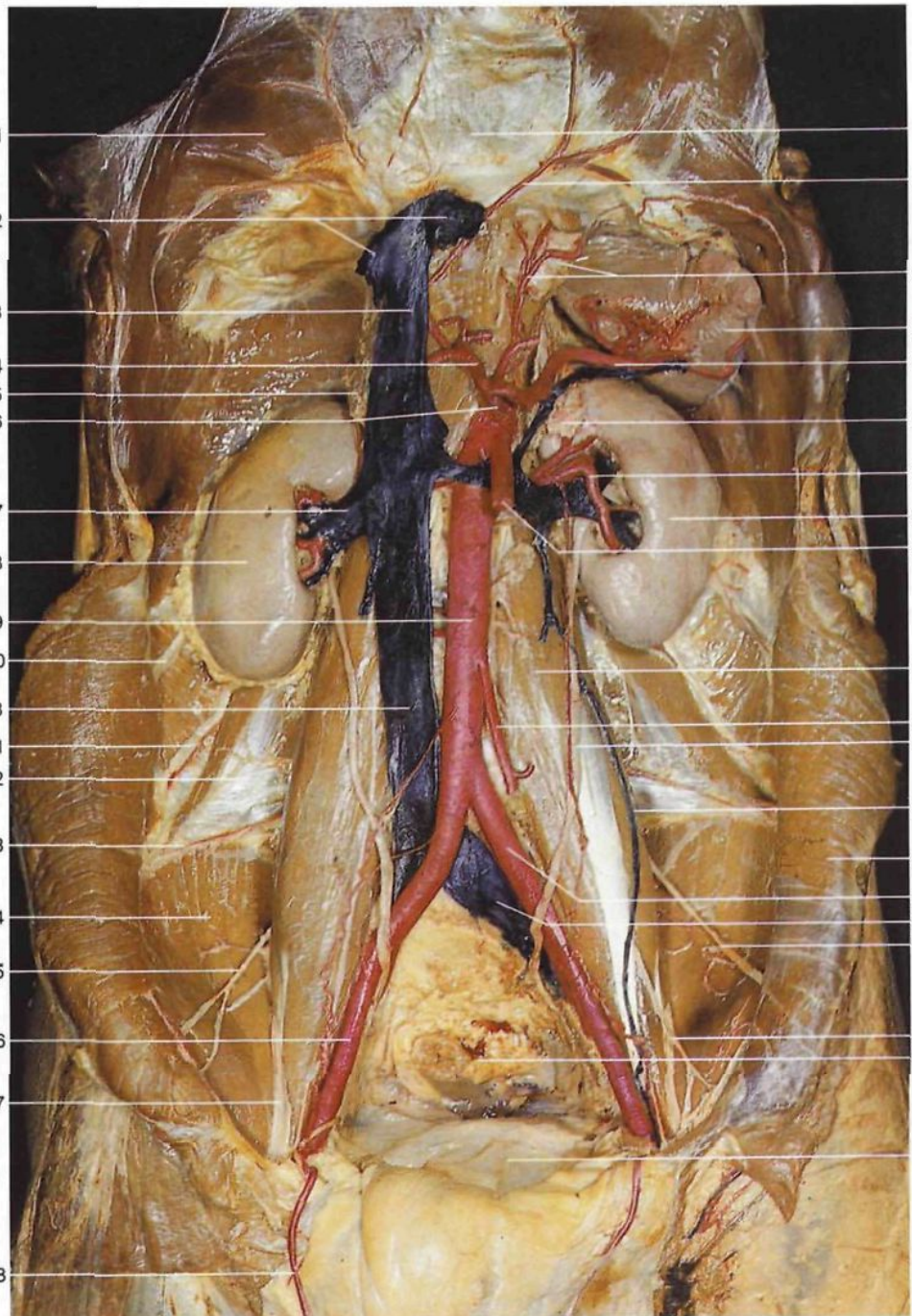
20 Promontorio
Promontorium

21 Recto
(seccionado)
Rectum

22 Arteria
espermática
A. testicularis

23 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria

24 Pene
Penis



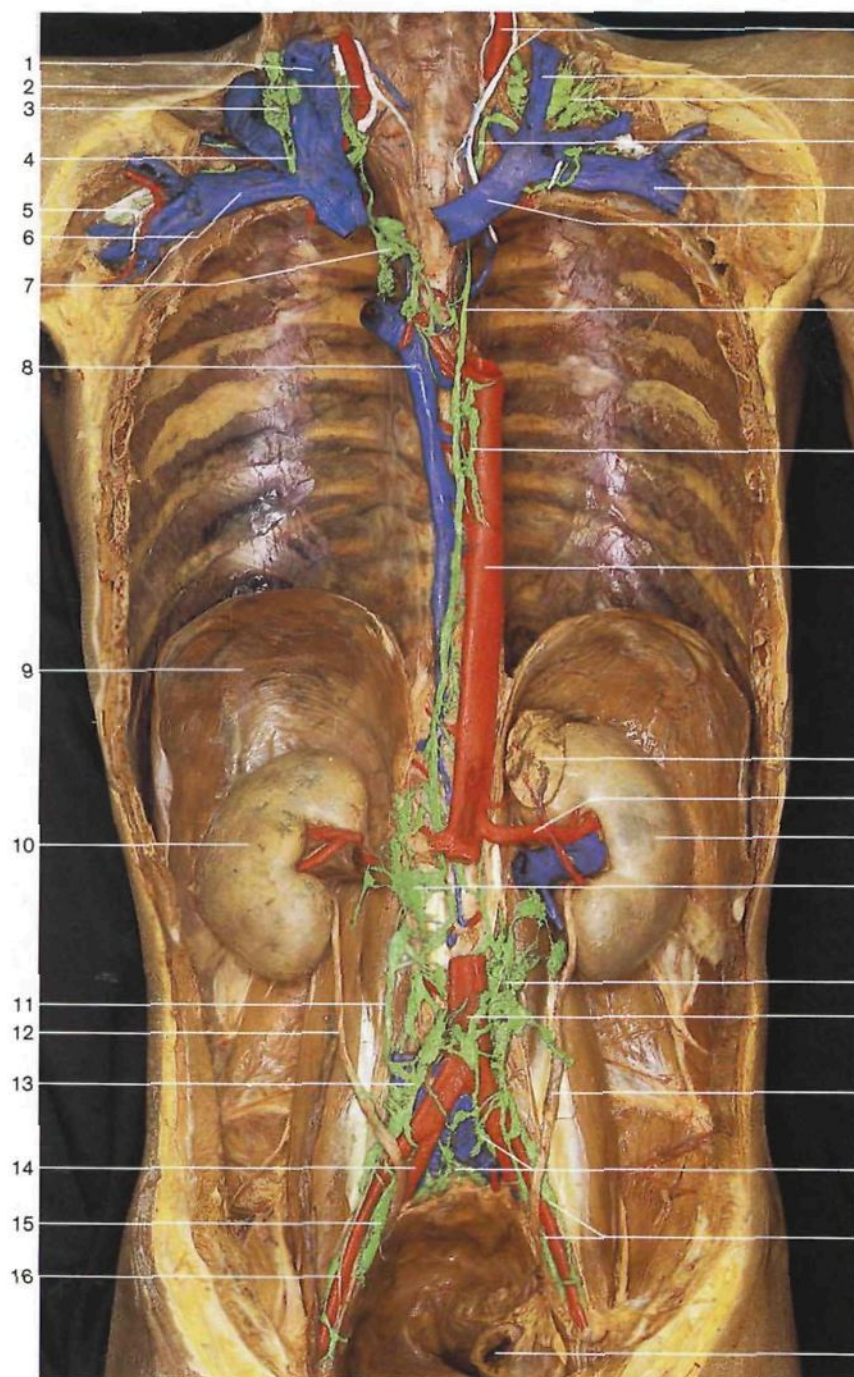
Órganos retroperitoneales, aparato urinario *in situ* (vista anterior). Se ha resecado el peritoneo. Rojo: arterias; azul: venas.

- 1 Diafragma
Diaphragma
- 2 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
- 3 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 4 Arteria hepática común
A. hepatica communis
[adrenal]
- 5 Glándula suprarrenal
[adrenal] derecha
Gl. suprarenalis dext.
- 6 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
- 7 Vena renal derecha
V. renalis dext.
- 8 Riñón derecho
Ren [Nephros] dext.
- 9 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 10 Nervio subcostal
N. subcostalis
- 11 Nervio abdominogenital
mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
- 12 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 13 Cresta iliaca
Crista iliaca
- 14 Músculo ilíaco
M. iliacus
- 15 Nervio femorocutáneo
[cutáneo lateral del muslo]
derecho
*N. cutaneus
femoris lat. dext.*
- 16 Arteria iliaca externa
derecha
A. iliaca ext. dext.
- 17 Nervio crural [femoral]
derecho
N. femoralis dext.
- 18 Arteria epigástrica inferior
derecha
A. epigastrica inf. dext.
- 19 Centro frénico del diafragma
Centrum tendineum
- 20 Arteria diafragmática
inferior
A. phrenica inf.
- 21 Porción cardíaca
del estómago y ramos
esofágicos de la arteria
gástrica izquierda
*Gaster [Pars cardiaca],
A. gastrica sin.,
Rr. oesophageales*

- 22 Bazo
Splen [Lien]
- 23 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
- 24 Glándula suprarrenal [adrenal]
izquierda
Gl. suprarenalis sin.
- 25 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
- 26 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
- 27 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.

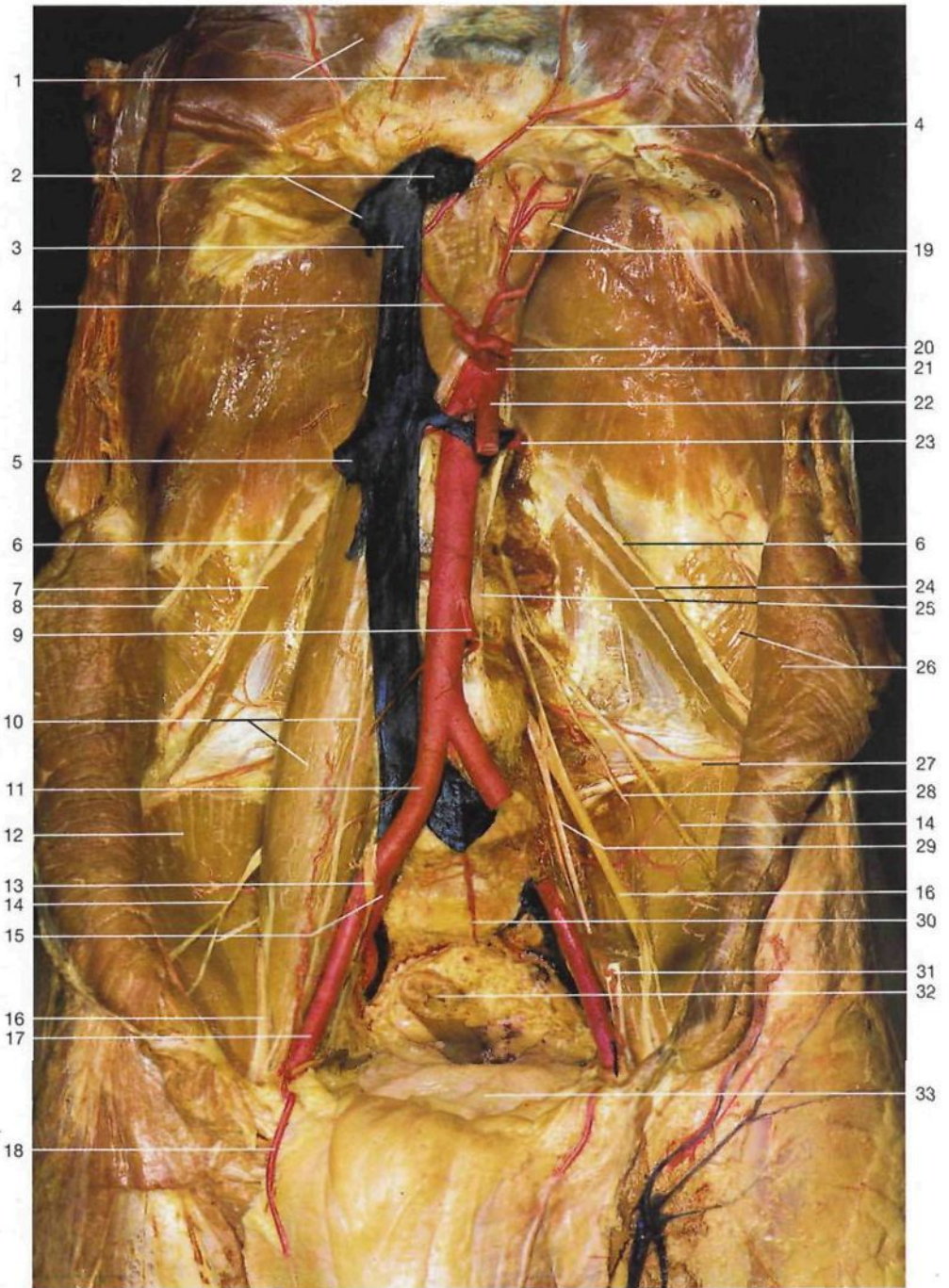
- 28 Músculo psoas mayor
izquierdo
M. psoas major sin.
- 29 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
- 30 Uréter
Ureter
- 31 Vena espermática izquierda
V. testicularis sin.
- 32 Músculo transversal
del abdomen
*M. transversus
abdominis*

- 33 Arteria iliaca común
A. iliaca communis
- 34 Vena iliaca común izquierda
V. iliaca communis sin.
- 35 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral
del muslo] izquierdo
N. cutaneus femoris lat. sin.
- 36 Nervio genitocrural [genitofemoral] izquierdo
N. genitofemoralis sin.
- 37 Recto (seccionado)
Rectum
- 38 Vejiga urinaria
Vesica urinaria



Ganglios linfáticos de la pared posterior de las cavidades abdominal y torácica (vista anterior). Verde: vasos y ganglios linfáticos; rojo: arterias; azul: venas; blanco: nervios.

- 1 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 2 Arteria carótida común derecha,
nervio vago [X] derecho
*A. carotis communis dext.,
R. vagus [X] dext.*
- 3 Ganglio linfático yuguloomohioideo
*Nodus lymphoideus
jugulo-omohyoideus*
- 4 **Conducto linfático derecho**
Ductus lymphaticus dext.
- 5 Tronco subclavio
Truncus subclavius
- 6 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
- 7 Tronco bronquiomediastínico
Truncus bronchomediastinalis
- 8 Vena ácigos
V. azygos
- 9 Diafragma
Diaphragma
- 10 Riñón derecho
Ren [Nephros] dext.
- 11 Tronco lumbar derecho
Truncus lumbalis dext.
- 12 Uréter derecho
Ureter dext.
- 13 Ganglios linfáticos ilíacos comunes
Nodi lymphoidei iliaci communes
- 14 Arteria ilíaca interna derecha
A. iliaca int. dext.
- 15 Ganglios linfáticos ilíacos externos
Nodi lymphoidei iliaci externi
- 16 Arteria ilíaca externa derecha
A. iliaca ext. dext.
- 17 Arteria carótida común izquierda
y nervio vago [X] izquierdo
*A. carotis communis sin. et
N. vagus [X] sin.*
- 18 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
- 19 Ganglios linfáticos cervicales
profundos
Nodi lymphoidei cervicales profundi
- 20 Cayado del conducto torácico
desembocando en el ángulo venoso
yuguloclavio izquierdo
Arcus ductus thoracici
- 21 Vena subclavia izquierda
V. subclavia sin.
- 22 Tronco venoso braquiocéfalo
izquierdo [Vena braquiocéfala
izquierda]
V. brachiocephalica sin.
- 23 **Conducto torácico**
Ductus thoracicus
- 24 Ganglios linfáticos mediastínicos
- 25 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
- 26 Glándula suprarrenal [adrenal]
izquierda
Gl. suprarenalis sin.
- 27 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
- 28 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
- 29 **Cisterna del quilo [de Pecquet]**
Cisterna chyli
- 30 Ganglios linfáticos lumbares
Nodi lymphoidei lumbales
- 31 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 32 Uréter izquierdo
Ureter sin.
- 33 Ganglios linfáticos sacros
Nodi lymphoidei sacrales
- 34 Recto (seccionado)
Rectum



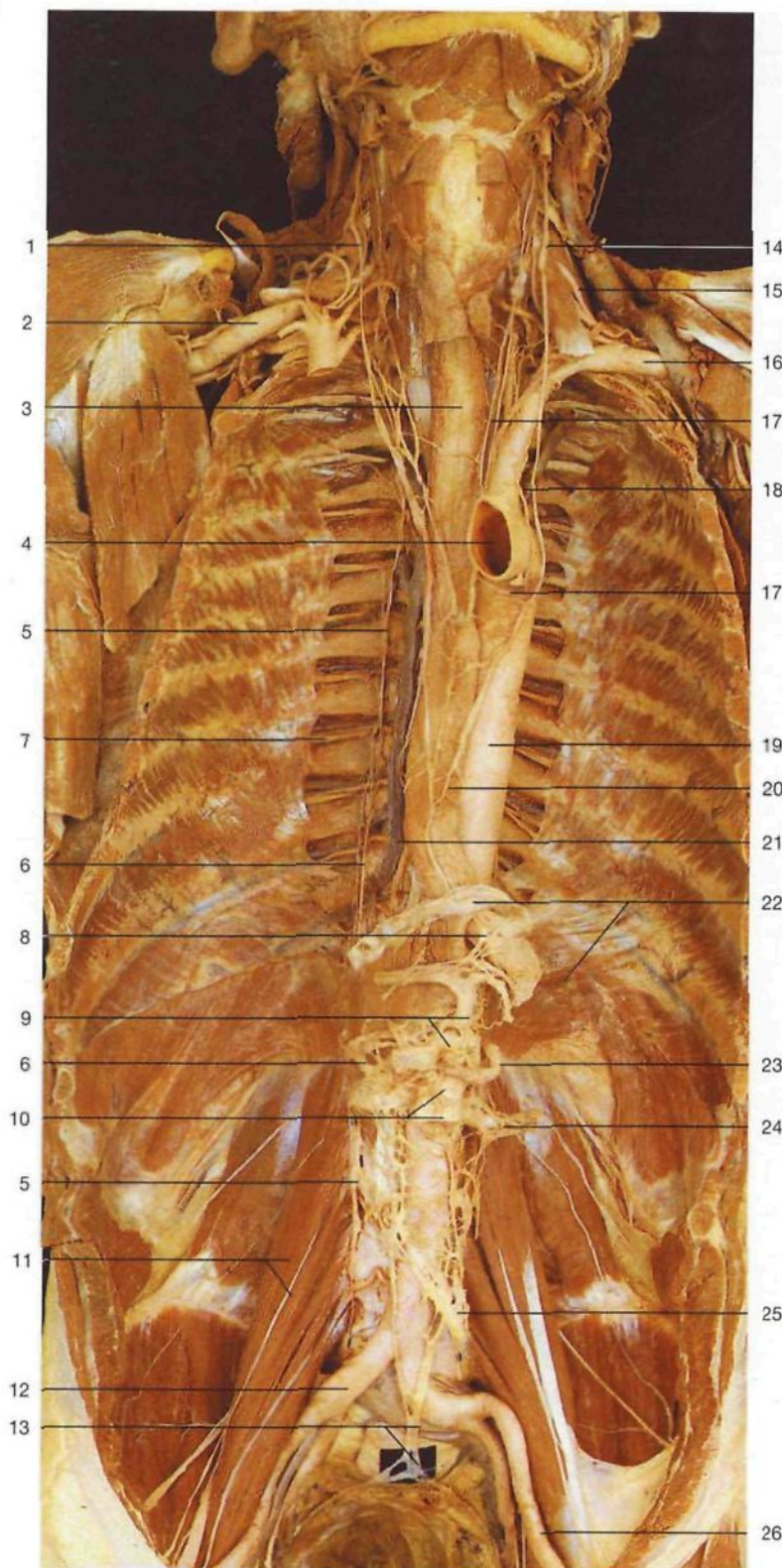
Vasos y nervios de la pared posterior del abdomen (vista anterior). Para poder observar el plexo lumbar se ha resecado parte del músculo psoas mayor izquierdo. Rojo: arterias; azul: venas.

- 1 Diafragma
Diaphragma
- 2 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
- 3 **Vena cava inferior**
V. cava inf.
- 4 Arteria diafragmática inferior
A. phrenica inf.
- 5 Vena renal derecha
V. renalis dext.
- 6 **Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]**
N. iliohypogastricus
- 7 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 8 Nervio subcostal
N. subcostalis
- 9 Arteria mesentérica inferior
A. mesenteria inf.
- 10 Nervio genitocrural [genitofemoral] derecho y músculo psoas mayor derecho
N. genitofemoralis dext. et M. psoas major dext.
- 11 Arteria iliaca común
A. iliaca communis
- 12 Músculo iliaco
M. iliacus
- 13 Uréter derecho (seccionado)
Ureter dext.

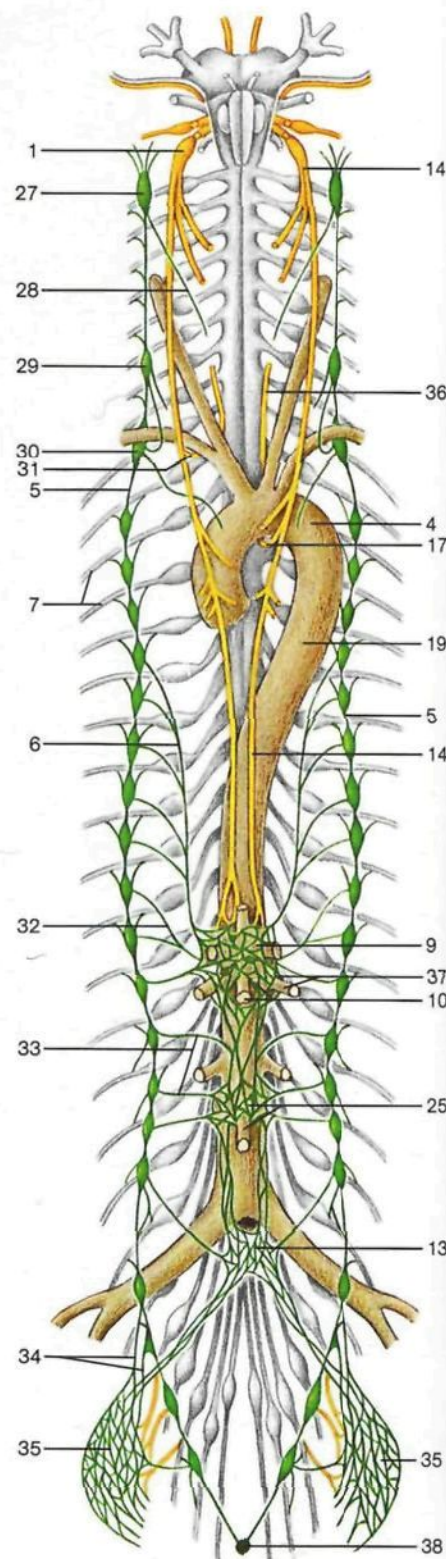
- 14 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo] derecho
N. cutaneus femoris lat. dext.
- 15 Arteria iliaca interna derecha
A. iliaca int. dext.
- 16 **Nervio crural [femoral] derecho**
N. femoralis dext.
- 17 **Arteria iliaca externa derecha**
A. iliaca ext. dext.
- 18 Arteria epigástrica inferior derecha
A. epigastrica inf. dext.
- 19 Cardias y ramos esofágicos de la arteria gástrica izquierda
Gaster (Pars cardialis), A. gastrica sin., Rr. oesophageales

- 20 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
- 21 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
- 22 **Arteria mesentérica superior**
A. mesenterica sup.
- 23 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
- 24 **Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] izquierdo**
N. ilioinguinalis sin.
- 25 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 26 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis

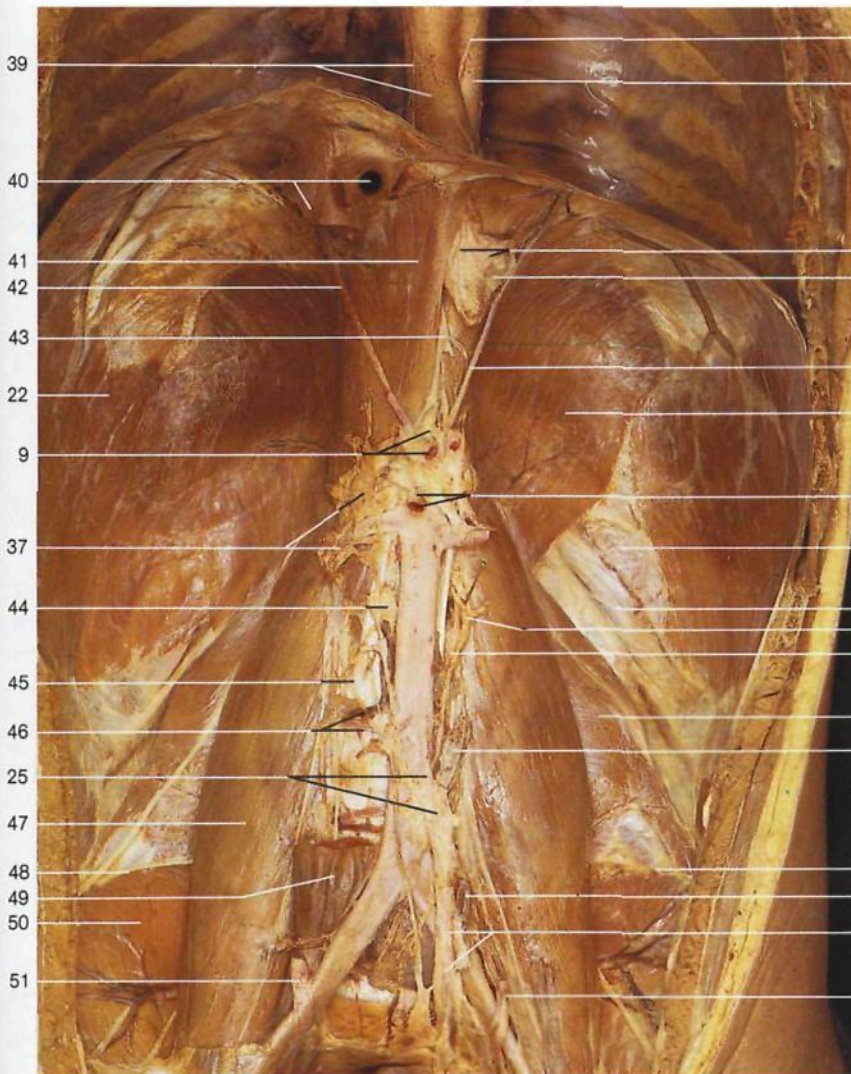
- 27 Cresta iliaca
Crista iliaca
- 28 **Nervio genitocrural [genitofemoral] izquierdo**
N. genitofemoralis sin.
- 29 **Nervio obturador izquierdo**
N. obturatorius sin.
- 30 Arteria sacra media
A. sacralis mediana
- 31 Músculo psoas mayor izquierdo (seccionado)
M. psoas major sin. (seccionado)
- 32 Recto (seccionado)
Rectum
- 33 Vejiga urinaria
Vesica urinaria



Pared posterior de las cavidades torácica y abdominal con tronco simpático, nervio vago y ganglios simpáticos (vista anterior). Se han resecado los órganos abdominales, excepto el esófago y la aorta.



Esquema de organización general del sistema nervioso autónomo o vegetativo (según Mattuschka). Amarillo: nervios parasimpáticos; verde: nervios simpáticos.



Espacio retroperitoneal con los ganglios y plexos del sistema nervioso autónomo o vegetativo (vista anterior). El riñón y la vena cava con sus ramas han sido extirpados (comparar con las páginas 272 y 273).

- 1 Nervio vago [X] derecho
N. vagus [X] dext.
- 2 Arteria subclavia derecha
A. subclavia dext.
- 3 Esófago
Oesophagus
- 4 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 5 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 6 Nervio esplácnico mayor
N. splanchnicus major
- 7 Nervios intercostales
Nn. intercostales
- 8 Esófago (porción abdominal) y tronco vagal
Oesophagus (Pars abdominalis), Truncus vagalis
- 9 Tronco celiaco y ganglio celiaco
Truncus coeliacus cum Ggl. coeliacum
- 10 Arteria mesentérica superior y ganglio mesentérico superior
A. mesenterica sup., Ggl. mesentericum superius

- 11 Músculo psoas mayor y nervio genitocrural [genitofemoral]
M. psoas major et N. genitofemoralis
- 12 Arteria iliaca común
A. iliaca communis
- 13 Plexo y ganglio hipogástrico superior [nervio presacro]
Plexus et Ggl. hypogastricum sup.
- 14 Nervio vago [X] izquierdo
N. vagus [X] sin.
- 15 Plexo braquial
Plexus brachialis
- 16 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 17 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
N. laryngeus recurrens sin.
- 18 Nervio cardíaco cervical inferior
N. cardiacus cervicalis inf.
- 19 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
- 20 Esófago y plexo esofágico
Oesophagus et Plexus oesophagealis

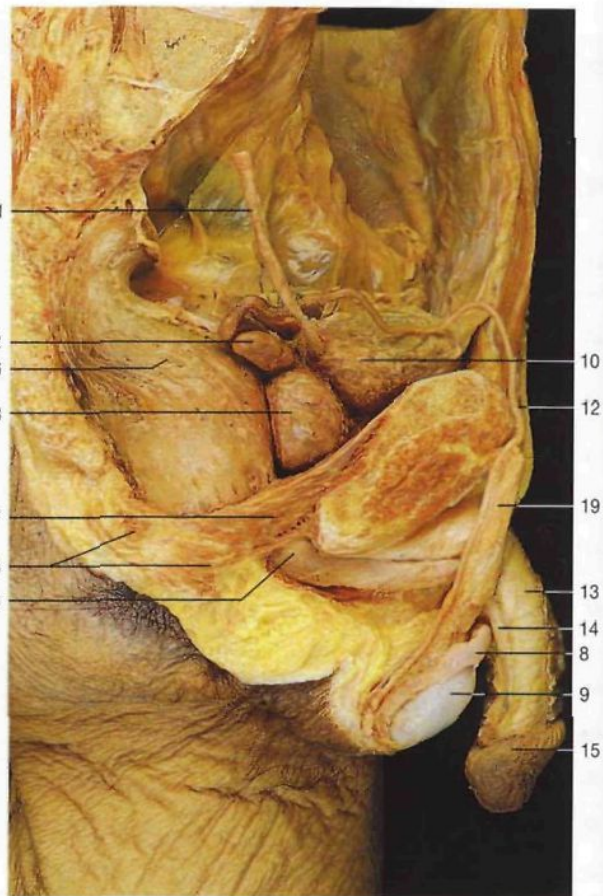
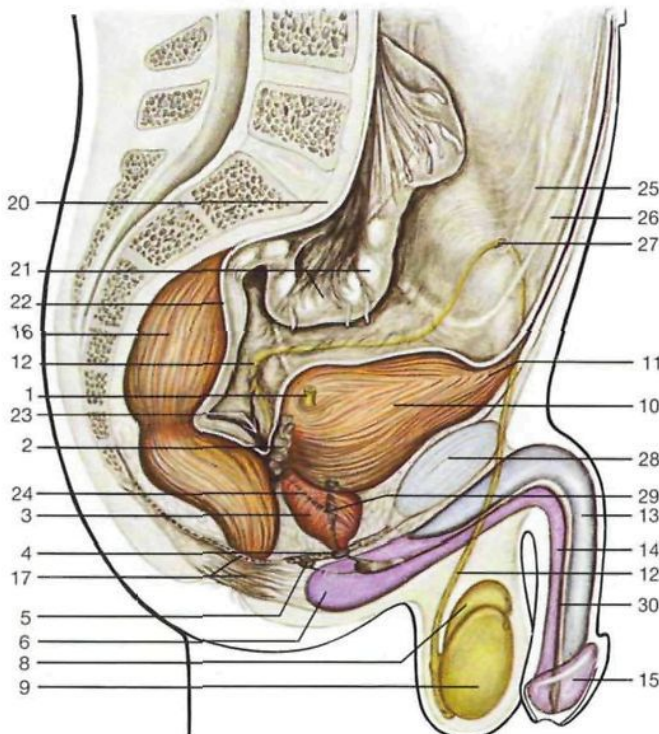
- 21 Vena ácigos
V. azygos
- 22 Diafragma
Diaphragma
- 23 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
- 24 Arteria renal izquierda y plexo renal
A. renalis sin. et Plexus renalis
- 25 Ganglio mesentérico inferior y arteria mesentérica inferior
Ggl. mesentericum inferius et A. mesenterica inf.
- 26 Arteria iliaca externa izquierda
A. iliaca ext. sin.
- 27 Ganglio cervical superior
Ggl. cervicale superius
- 28 Ramo cardíaco superior del tronco simpático
R. cardiacus sup., Truncus sympathicus
- 29 Ganglio cervical medio
Ggl. cervicale medium

- 30 Ganglio cervicotorácico [estrellado]
Ggl. cervicothoracicum [stellatum]
- 31 Nervio laríngeo recurrente derecho
N. laryngeus recurrens dext.
- 32 Nervio esplácnico menor
N. splanchnicus minor
- 33 Nervios esplácnicos lumbares
Nn. splanchnici lumbales
- 34 Nervios esplácnicos sacros
Nn. splanchnici sacrales
- 35 Ganglio y plexo hipogástrico inferior [plexo pelviano]
Plexus hypogastricus inf. [Plexus pelvis]
- 36 Nervio laríngeo recurrente
N. laryngeus recurrens
- 37 Ganglio aorticorenal y arteria renal
Ggl. aorticorenale et A. renalis
- 38 Ganglio impar
Ggl. impar
- 39 Esófago con ramos del nervio vago
Oesophagus, N. vagus, Rr. oesophageales
- 40 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
- 41 Pilar derecho de la porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis, Crus dextrum
- 42 Arteria diafragmática inferior
A. phrenica inf.
- 43 Ramo celiaco del tronco vagal posterior
Rr. coeliaci (Truncus vagalis post.)
- 44 Tronco linfático lumbar derecho
Truncus lumbalis dext.
- 45 Tronco simpático derecho, porción abdominal
Truncus sympathicus dext., Pars abdominalis
- 46 Arteria y vena lumbares
A. et V. lumbales
- 47 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 48 Cresta iliaca
Crista iliaca
- 49 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 50 Músculo ilíaco derecho
M. iliacus dext.
- 51 Uréter (seccionado)
Ureter
- 52 Ramos del nervio vago izquierdo formando el plexo esofágico
Plexus oesophagealis
- 53 Ramos del tronco vagal anterior formando el plexo gástrico
Truncus vagalis ant., Plexus gastrici
- 54 Unión esofagogástrica
- 55 Trígono lumbocostal [triángulo de Bochdaleck]
- 56 Localización de la costilla XII
Costa XII
- 57 Tronco linfático lumbar izquierdo
Truncus lumbalis sin.
- 58 Ganglio de la cadena simpática
Ggl. trunci sympathetici
- 59 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 60 Porción abdominal del tronco simpático izquierdo
Truncus sympathicus sin., Pars abdominalis
- 61 Vasos linfáticos ilíacos
Vasa lymphatica iliaca

324

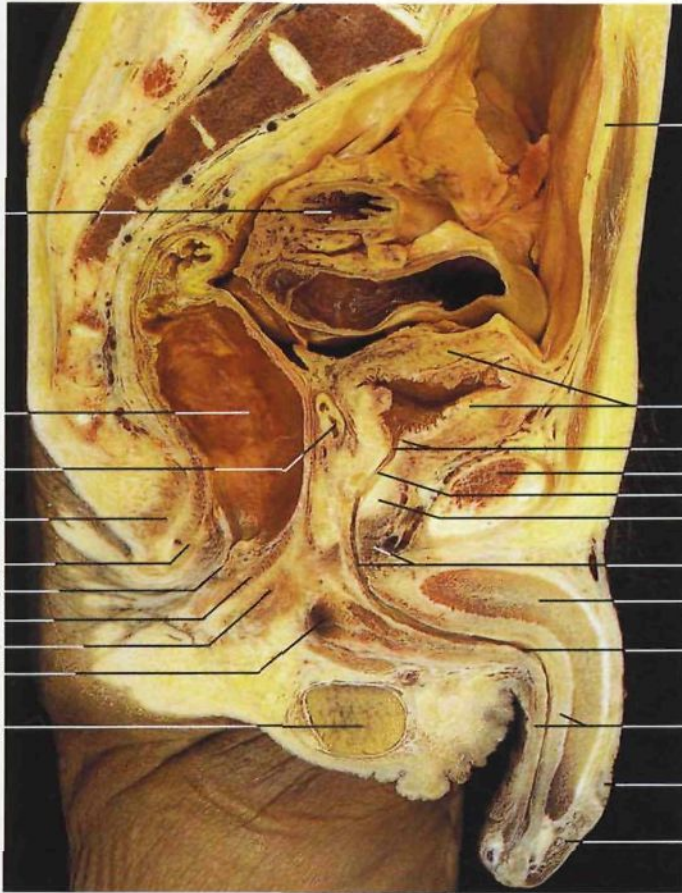


Órganos genitales masculinos aislados (vista lateral derecha).

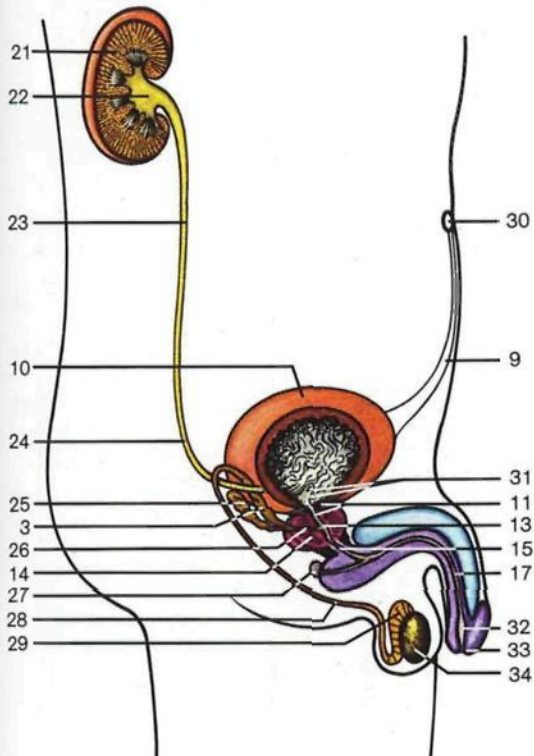
Órganos genitales masculinos *in situ* (vista lateral derecha).

Representación esquemática de la situación de los órganos genitales masculinos (vista lateral derecha).

- | | |
|---|--|
| 1 Uréter
<i>Ureter</i> | 17 Músculo elevador del ano
<i>M. levator ani</i> |
| 2 Vesícula seminal
<i>Vesicula seminalis</i> | 18 Ano con el esfínter externo
<i>Anus, M. sphincter ani ext.</i> |
| 3 Próstata
<i>Prostata [Gl. prostatica]</i> | 19 Córdón espermático (seccionado)
<i>Funiculus spermaticus</i> |
| 4 Uretra membranosa, diafragma urogenital
<i>Pars membranacea urethrae, Diaphragma urogenitale</i> | 20 Promontorio
<i>Promontorium</i> |
| 5 Glándula bulbouretral o de Cowper
<i>Gl. bulbo-urethralis</i> | 21 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 6 Bulbo de la uretra
<i>Bulbus penis</i> | 22 Peritoneo (seccionado)
<i>Peritoneum</i> |
| 7 Raíces de los cuerpos cavernosos
<i>Crura penis</i> | 23 Fondo de saco rectovesical o de Douglas
<i>Excavatio rectovesicalis</i> |
| 8 Epidídimo
<i>Epididymis</i> | 24 Conducto eyaculador
<i>Ductus ejaculatorius</i> |
| 9 Testículo
<i>Testis [Orchis]</i> | 25 Pliegue umbilical externo o epigástrico
<i>Plica umbilicalis lat.</i> |
| 10 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> | 26 Pliegue umbilical intermedio
<i>Plica umbilicalis med.</i> |
| 11 Vértice de la vejiga urinaria
<i>Apex vesicae [vesicalis]</i> | 27 Anillo inguinal profundo con el conducto deferente
<i>Anulus inguinalis prof., Ductus deferens</i> |
| 12 Conducto deferente
<i>Ductus deferens</i> | 28 Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> |
| 13 Cuerpo cavernoso del pene
<i>Corpus cavernosum penis</i> | 29 Uretra prostática
<i>Pars prostatica urethrae</i> |
| 14 Cuerpo esponjoso del pene
<i>Corpus spongiosum penis</i> | 30 Uretra esponjosa
<i>Pars spongiosa urethrae</i> |
| 15 Glándula del pene
<i>Glans penis</i> | |
| 16 Ampolla rectal
<i>Ampulla recti</i> | |



Corte sagital de una pelvis masculina.

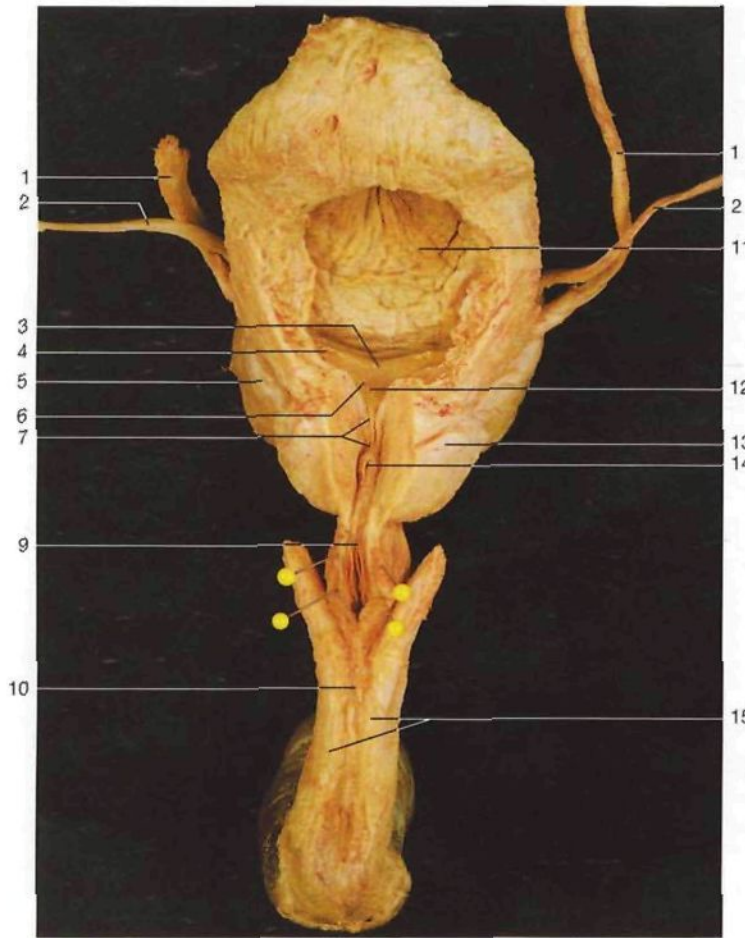


Esquema del aparato urogenital masculino.

- 1 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
- 2 Ampolla rectal
Ampulla recti
- 3 Ampolla del conducto deferente
Ampulla ductus deferentis
- 4 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 5 Músculo esfínter interno del ano
M. sphincter ani int.
- 6 Conducto anal
Canalis analis
- 7 Bulbo de la uretra
Bulbus penis
- 8 Testículo (superficie del corte)
Testis [Orchis]
- 9 Ligamento umbilical medio
Plica umbilicalis mediana
- 10 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 11 Esfínter interno vesical y orificio uretral interno
Ostium urethrae internum
- 12 Sínfisis pubiana
Symphysis pubiana
- 13 Uretra prostática
Pars prostatica urethrae
- 14 Próstata
Prostata [Gl. prostatica]
- 15 Uretra membranosa y esfínter uretral externo
Pars membranacea urethrae et Sphincter urethrae ext.
- 16 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 17 Uretra esponjosa
Pars spongiosa urethrae
- 18 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 19 Prepucio del pene
Preputium penis
- 20 Glándula del pene
Glans penis
- 21 Riñón
Ren [Nephros]
- 22 Pelvis renal
Pelvis renalis
- 23 Porción abdominal del uréter
Ureter, Pars abdominalis
- 24 Porción pelviana del uréter
Ureter, Pars pelvica
- 25 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
- 26 Conducto eyaculador
Ductus ejaculatorius
- 27 Glándula bulbouretral o de Cowper
Gl. bulbourethralis
- 28 Conducto deferente
Ductus deferens
- 29 Epidídimo
Epididymis
- 30 Ombligo
Umbilicus
- 31 Trígono vesical y orificio uretral
Trigonum vesicae et Ostium ureteris
- 32 Fosa navicular
Fosa navicularis urethrae
- 33 Orificio externo de la uretra
Ostium urethrae externum
- 34 Testículo
Testis [Orchis]

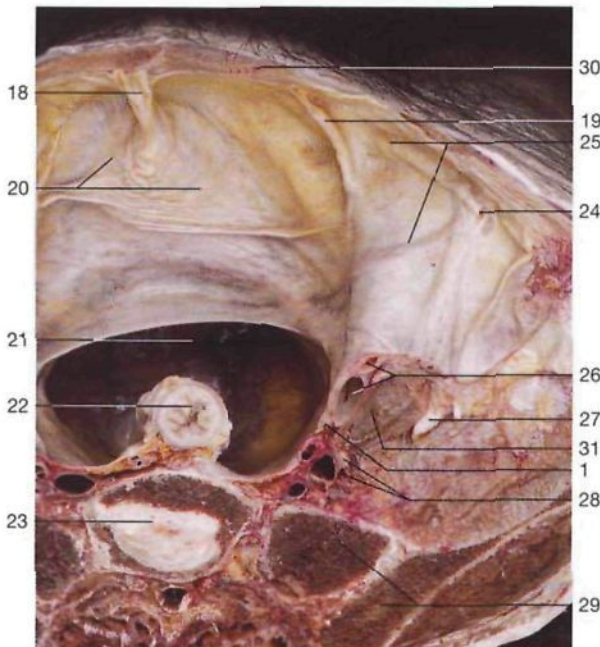
La **próstata** está situada entre la vejiga urinaria y el diafragma urogenital. En el pene se localiza parte de la **uretra**, que es un conducto común para la eyaculación y la micción. Existen dos esfínteres uretrales, que están claramente separados, uno interno (involuntario) y otro externo (voluntario). El **uréter**, tras cruzar el conducto deferente, desemboca junto a la base de la vejiga urinaria. Entre la base de la vejiga urinaria y el recto, el peritoneo forma el fondo de saco rectovesical o de Douglas.

326

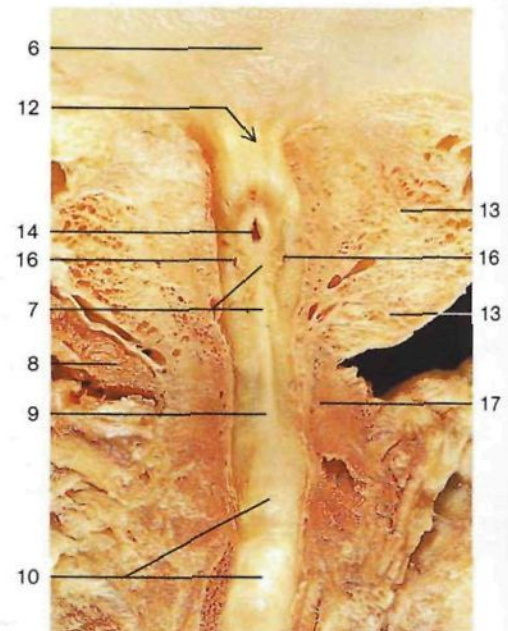


- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Uréter
<i>Ureter</i> | 17 | Músculo esfínter de la uretra
<i>M. sphincter urethrae</i> |
| 2 | Conducto deferente
<i>Ductus deferens</i> | 18 | Pliegue umbilical intermedio
<i>Plica umbilicalis mediana</i> |
| 3 | Rodete interureterico
<i>Plica interureterica</i> | 19 | Pliegue umbilical interno
<i>Plica umbilicalis med.</i> |
| 4 | Orificio ureteral
<i>Ostium ureteris</i> | 20 | Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> |
| 5 | Vesícula seminal
<i>Vesicula seminalis</i> | 21 | Fondo de saco rectovesical de Douglas
<i>Excavatio rectovesicalis</i> |
| 6 | Trígono vesical
<i>Trigonum vesicae</i> | 22 | Recto
<i>Rectum</i> |
| 7 | Uretra prostática con el colículo seminal [Veru montanum] y cresta uretral
<i>Pars prostatica urethrae cum Colliculus seminalis et Crista urethralis</i> | 23 | Hueso sacro
<i>Os sacrum</i> |
| 8 | Músculo transverso profundo del periné
<i>M. transversus perinei prof.</i> | 24 | Arteria circunfleja ilium profunda
<i>A. circumflexa iliaca prof.</i> |
| 9 | Uretra membranosa
<i>Pars membranosa urethrae</i> | 25 | Anillo inguinal profundo y conducto deferente
<i>Anulus inguinalis prof., Ductus deferens</i> |
| 10 | Uretra esponjosa
<i>Pars spongiosa urethrae</i> | 26 | Arteria y vena ilíaca externa
<i>A. et V. iliaca ext.</i> |
| 11 | Mucosa vesical
<i>Tunica mucosa vesicae</i> | 27 | Nervio crural [femoral]
<i>N. femoralis</i> |
| 12 | Orificio interno de la uretra y úvula vesical
<i>Ostium urethrae internum, Uvula vesical</i> | 28 | Nervio obturador
<i>N. obturatorius</i> |
| 13 | Próstata
<i>Prostata</i> | 29 | Huesos ilíaco y sacro
<i>Os ilii [Ilium, Os iliacum], Os sacrum</i> |
| 14 | Utrículo prostático
<i>Utriculus prostaticus</i> | 30 | Arteria epigástrica inferior
<i>A. epigastrica inf.</i> |
| 15 | Cuerpos cavernosos del pene
<i>Corpora cavernosa penis</i> | 31 | Músculo psoas ilíaco
<i>L. iliopsoas</i> |
| 16 | Conducto eyaculador
<i>Ductus ejaculatorius</i> | | |

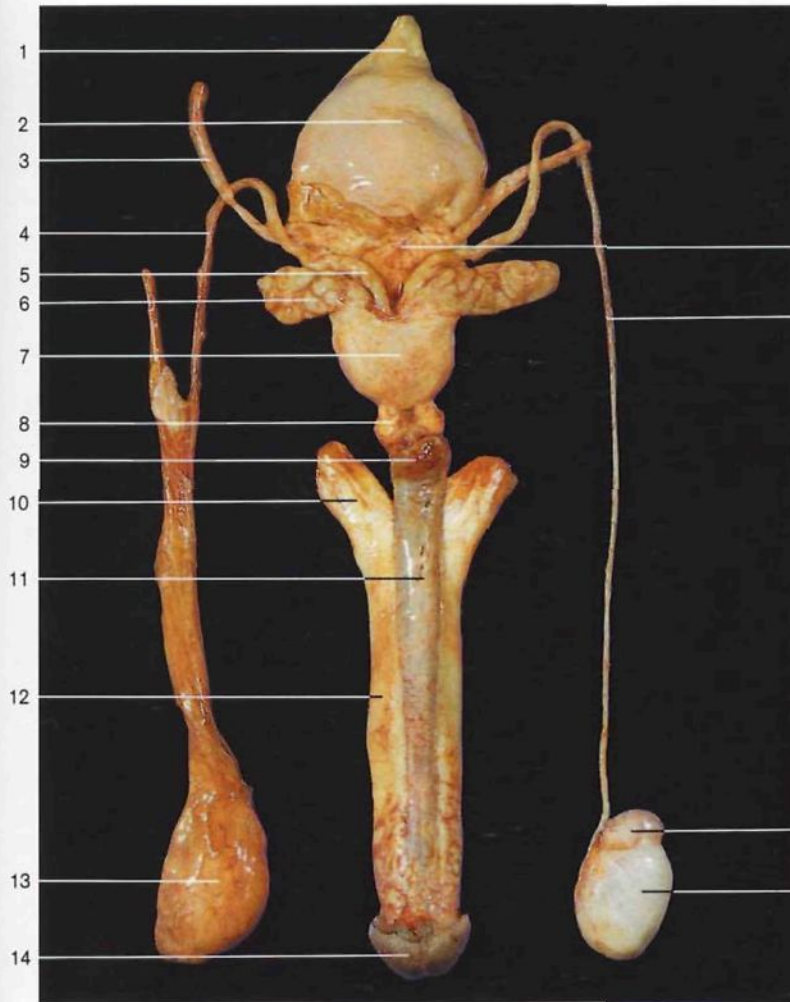
Órganos urogenitales masculinos aislados (vista anterior). Han sido abiertas la vejiga urinaria (contraída), la próstata y la uretra.



Cavidad pelviana en el hombre (vista desde arriba).



Mitad posterior de la próstata y de la uretra en conexión con el cuello de la vejiga urinaria (vista anterior).

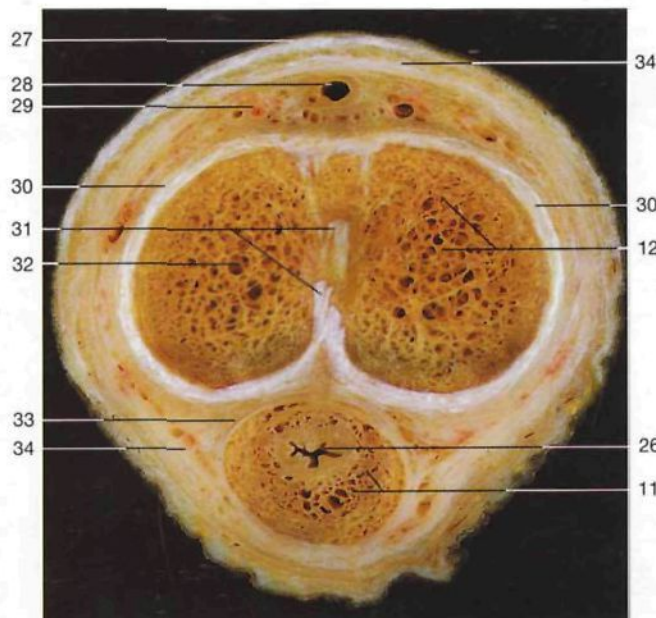


- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Vértice de la vejiga urinaria con uraco
<i>Apex vesicae [vesicalis], Urachus</i> | 20 | Orificio uretral
<i>Ostium ureteris</i> |
| 2 | Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> | 21 | Orificio interno de la uretra
<i>Ostium urethrae internum</i> |
| 3 | Uréter
<i>Ureter</i> | 22 | Colículo seminal
[Veru montanum]
<i>Colliculus seminalis</i> |
| 4 | Conducto deferente
<i>Ductus deferens</i> | 23 | Próstata
<i>Prostata</i> |
| 5 | Ampolla del conducto deferente
<i>Ampulla ductus deferentis</i> | 24 | Uretra prostática
<i>Pars prostatica urethrae</i> |
| 6 | Vesícula seminal
<i>Vesicula seminalis</i> | 25 | Uretra membranosa
<i>Pars membranacea urethrae</i> |
| 7 | Próstata
<i>Prostata [Gl. prostatica]</i> | 26 | Uretra esponjosa
<i>Pars spongiosa urethrae</i> |
| 8 | Glándula bulbouretral o de Cowper
<i>Gl. bulbourethralis</i> | 27 | Piel del pene
<i>Penis, Cutis</i> |
| 9 | Bulbo de la uretra
<i>Bulbus penis</i> | 28 | Vena dorsal profunda del pene (impar)
<i>V. dors. penis prof.</i> |
| 10 | Raíz del cuerpo cavernoso del pene
<i>Crus penis</i> | 29 | Arterias dorsales del pene (pares)
<i>Aa. dorsales penis</i> |
| 11 | Cuerpo esponjoso del pene
<i>Corpus spongiosum penis</i> | 30 | Túnica albugínea de los cuerpos cavernosos
<i>Tunica albuginea corporum cavernosorum</i> |
| 12 | Cuerpo cavernoso del pene
<i>Corpus cavernosum penis</i> | 31 | Tabique pectiniforme
<i>Septum penis</i> |
| 13 | Testículo y epidídimo con cubiertas
<i>Testis [Orchis] et Epididymis</i> | 32 | Arteria profunda del pene
<i>A. prof. penis</i> |
| 14 | Glándula del pene
<i>Glans penis</i> | 33 | Túnica albugínea del cuerpo esponjoso
<i>Tunica albuginea corporis spongiosi</i> |
| | | 34 | Fascia profunda del pene
<i>Fascia penis prof.</i> |

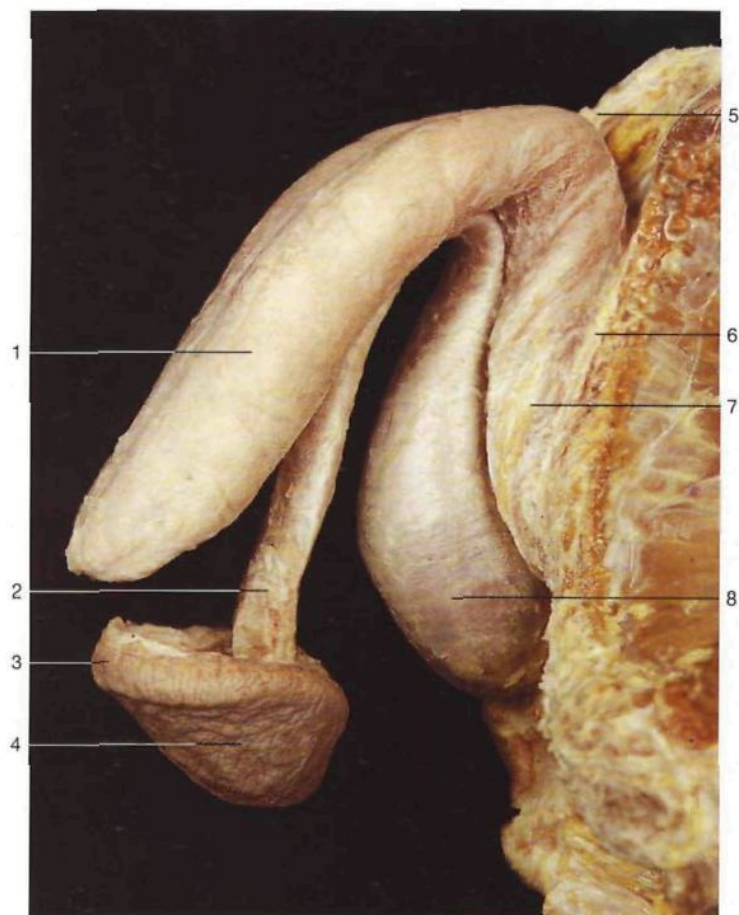
Órganos genitales masculinos aislados (vista posterior).



Vejiga urinaria, uretra y pene abiertos longitudinalmente (vista anterior).

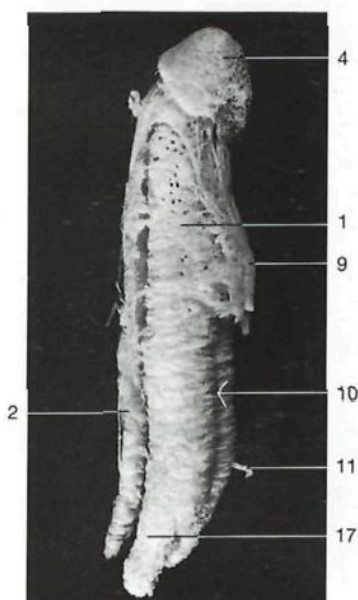


Corte transversal del pene (vista anterior).

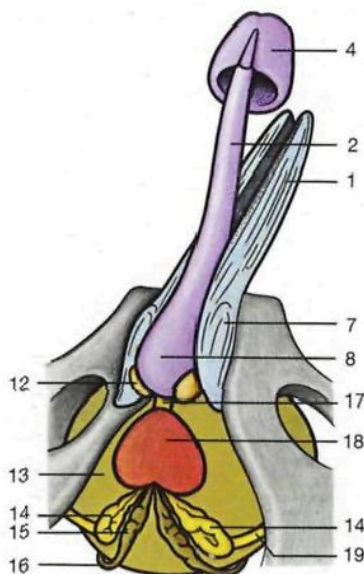


- 1 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 2 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 3 Corona del glande
Corona glandis
- 4 Glande del pene
Gland penis
- 5 Ligamento suspensorio del pene
Lig. suspensorium penis
- 6 Rama inferior del pubis
R. inf. ossis pubis
- 7 Raíces de los cuerpos cavernosos
Crus penis
- 8 Bulbo del pene
Bulbus penis
- 9 Vena dorsal profunda del pene
V. dors. prof. penis
- 10 Tabique pectiniforme
Septum penis
- 11 Arteria dorsal del pene
A. dors. penis
- 12 Glándula bulbouretral o de Cowper
Gl. bulbo-urethralis
- 13 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 14 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
- 15 Ampolla del conducto deferente
Ampulla ductus deferentis
- 16 Conducto deferente
Ductus deferens
- 17 Uretra membranosa
Pars membranacea urethrae
- 18 Próstata
Prostata [Gl. prostatica]
- 19 Uréter
Ureter

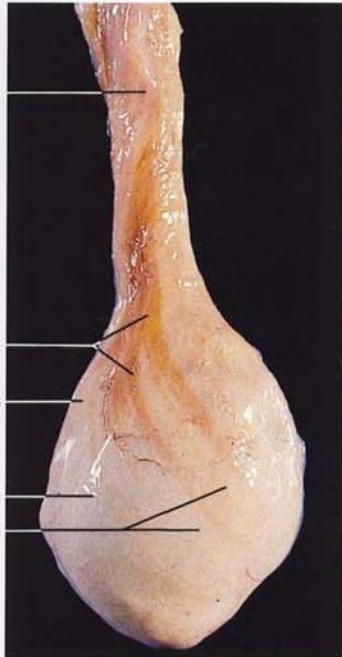
Órganos genitales masculinos externos (*Organa genitalia masculina ext.*) (vista lateral). Se han aislado y desplazado el cuerpo esponjoso del pene y el glande.



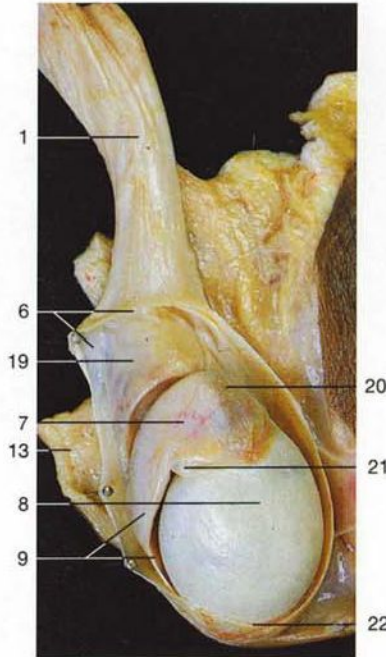
Molde de un pene erecto obtenido por corrosión.



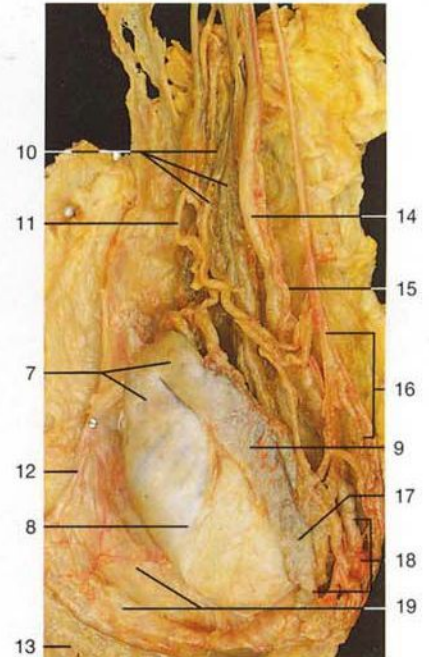
Esquema de los órganos genitales masculinos externos y de las glándulas accesorias.



Testículo y epidídimo con sus cubiertas (vista lateral).



Testículo y epidídimo (vista lateral). La lámina parietal de la túnica vaginal está parcialmente resecada.

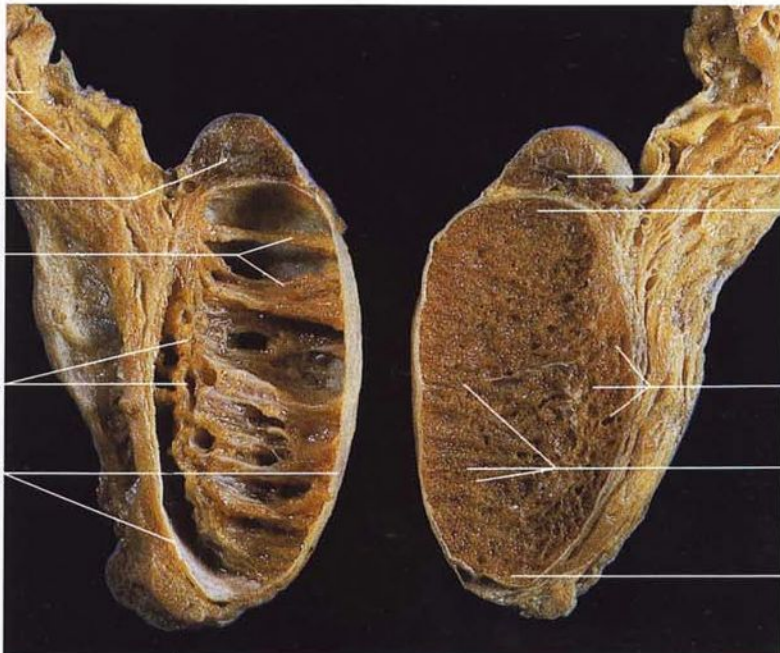


Testículo, epidídimo y cordón espermático. Dissección del cordón espermático y del conducto deferente (lado izquierdo, vista posterolateral).

- 1 Cordón espermático con fascia cremastérica
Funiculus spermaticus, Fascia cremasterica
- 2 Músculo cremáster
M. cremaster
- 3 Localización del epidídimo
Epididymis
- 4 Fascia espermática interna
Fascia spermatica int.
- 5 Localización del testículo
Testis [Orchis]

- 6 Fascia espermática interna con las cubiertas testiculares adyacentes (superficie de sección)
Fascia spermatica int.
- 7 Cabeza del epidídimo
Caput epididymidis
- 8 Testículo con la lámina visceral de la túnica vaginal
Testis [Orchis] et Tunica vaginalis testis, Lamina visceralis

- 9 Cuerpo del epidídimo
Corpus epididymidis
- 10 Plexo pampiniforme (venas anteriores)
Plexus pampiniformis
- 11 Arteria espermática
A. testicularis
- 12 Túnica vaginal (lámina parietal, borde seccionado)
Tunica vaginalis testis (Lamina parietalis)
- 13 Escroto y túnica dartos
Scrotum et Tunica dartos
- 14 Conducto deferente
Ductus deferens
- 15 Arteria deferencial
A. ductus deferentis
- 16 Plexo pampiniforme (venas posteriores)
Plexus pampiniformis
- 17 Cola del epidídimo
Cauda epididymidis
- 18 Transición entre los conductos del epidídimo y deferente
- 19 Lámina parietal de la túnica vaginal
Tunica vaginalis (Lamina parietalis)
- 20 Hidátide pediculada
Appendix epididymis
- 21 Hidátide sésil
Appendix testis
- 22 Gubernaculum testis
Gubernaculum testis



Corte longitudinal del testículo y del epidídimo. La figura izquierda muestra los tabiques testiculares tras eliminar los túbulos seminíferos.

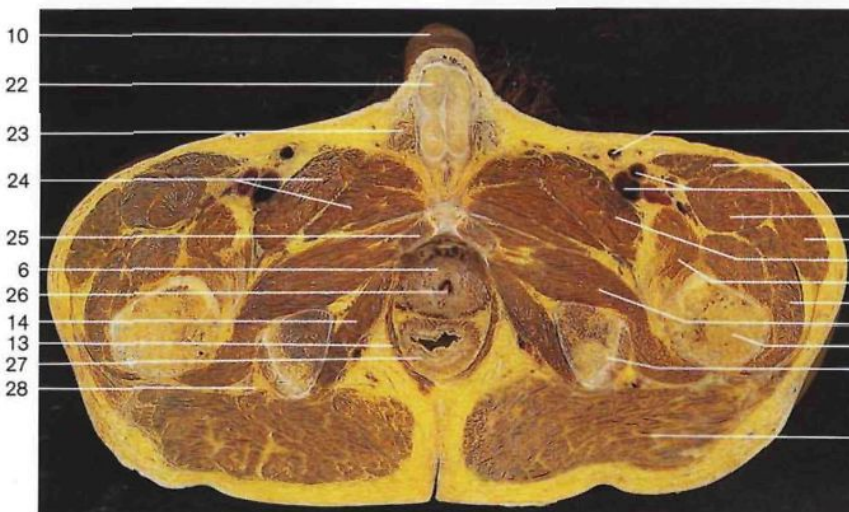
- 1 Cordón espermático (seccionado)
Funiculus spermaticus
- 2 Cabeza del epidídimo
Caput epididymidis
- 3 Tabiques testiculares
Septula testis
- 4 Cuerpo de Highmore [mediastino testicular]
Mediastinum testis
- 5 Albugínea
Tunica albuginea
- 6 Polo superior del testículo
Extremitas sup.
- 7 Túbulos seminíferos contorneados
Tubuli seminiferi contorti
- 8 Polo superior del testículo
Extremitas inf.

330

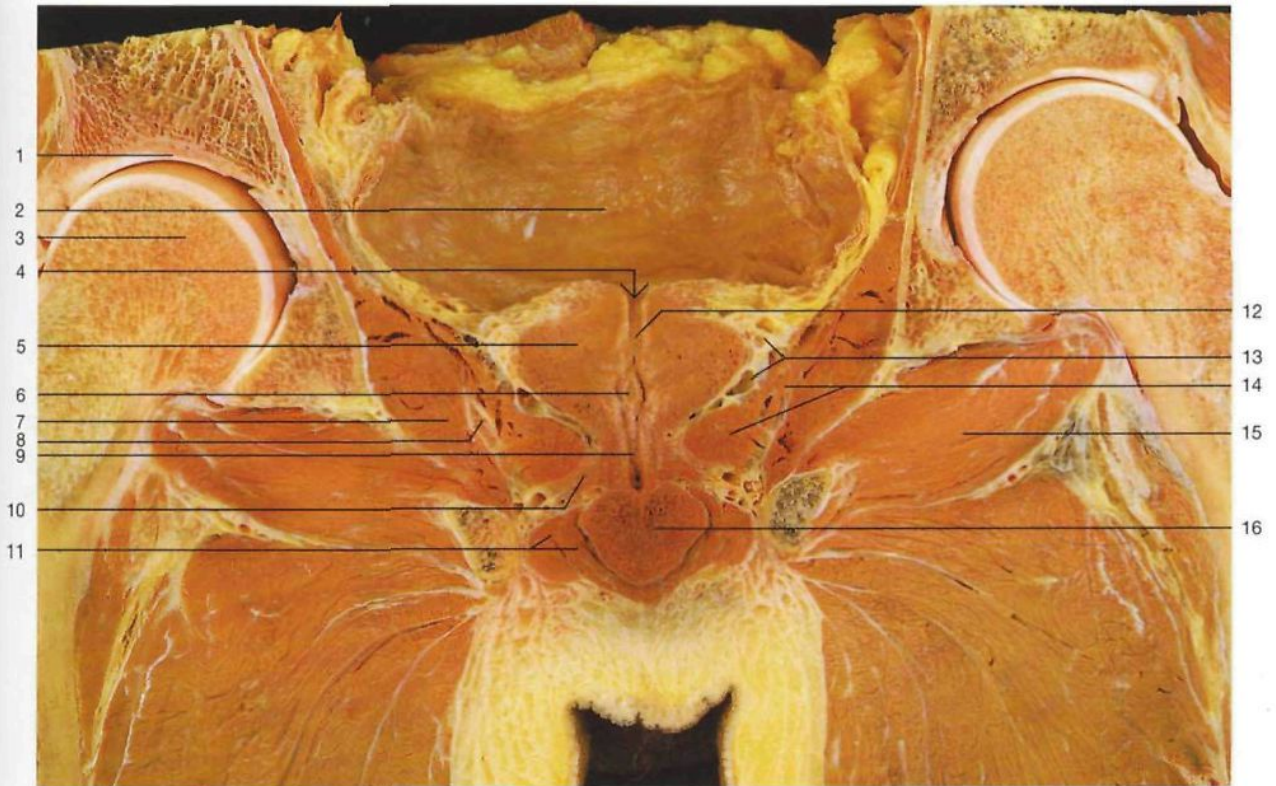


Localización de las glándulas accesorias de los órganos genitales masculinos *in situ*. Corte frontal a través de la cavidad pelviana. Vista posterior de la vejiga urinaria, próstata y vesículas seminales.

- 1 Uréter
Ureter
- 2 Conducto deferente
Ductus deferens
- 3 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
- 4 Ampolla del conducto deferente
Ampulla ductus deferentis
- 5 Conducto eyaculador (porción proximal)
Ductus ejaculatorius
- 6 Próstata
Prostata [GL. prostatica]
- 7 Uretra membranosa
Pars membranacea urethrae
- 8 Glándula bulbouretral o de Cowper
Gl. bulbourethralis
- 9 Bulbo de la uretra
Bulbus penis
- 10 Corona del glande
Corona glandis
- 11 Glande del pene
Glans penis
- 12 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 13 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 14 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 15 Hueso isquion [isquion] (seccionado)
Os ischii [Ischium]
- 16 Ligamento puboprostático
Lig. puboprostaticum
- 17 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 18 Cabeza del epidídimo
Caput epididymidis
- 19 Porción inicial del conducto deferente
Ductus deferens
- 20 Testículo
Testis [Orchis]
- 21 Cola del epidídimo
Cauda epididymidis
- 22 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 23 Cordón espermático
Funiculus spermaticus
- 24 Músculos pectíneo y aductores
M. pectineus et Mm. adductores
- 25 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
- 26 Uretra prostática (colículo seminal [Veru montanum])
Pars prostatica urethrae (Colliculus seminalis)
- 27 Recto
Rectum
- 28 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
- 29 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 30 Músculo sartorio
M. sartorius
- 31 Arteria y vena femorales
A. et V. femoralis
- 32 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 33 Músculo tensor de la fascia lata
M. tensor fasciae latae
- 34 Músculo pectíneo
M. pectineus
- 35 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
- 36 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 37 Músculo obturador externo
M. obturatorius ext.
- 38 Fémur
Femur [Os femoris]
- 39 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
- 40 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus

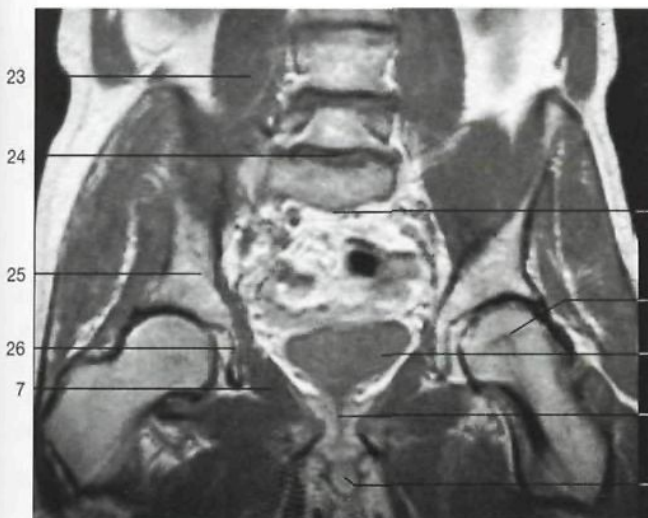


Corte transversal a través de la cavidad pelviana a la altura de la próstata.

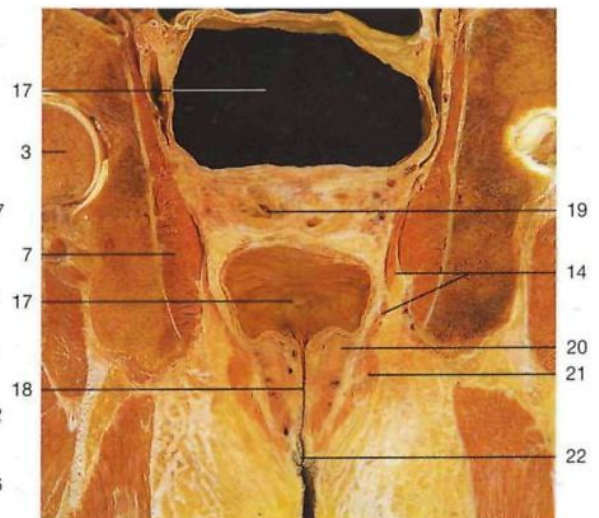


Corte frontal a través de la cavidad pelviana a la altura de la próstata y de la articulación coxofemoral (vista anterior).

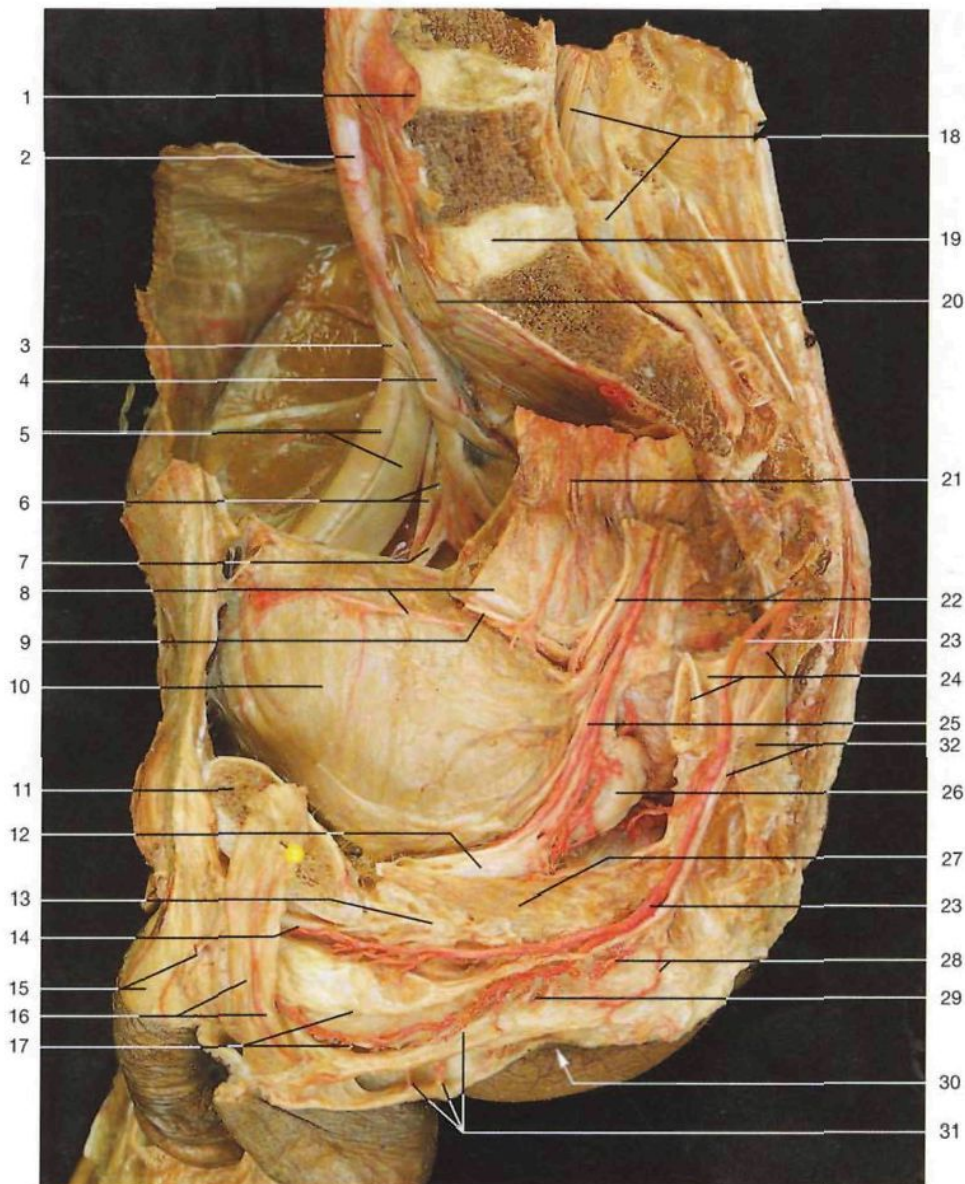
- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1 Fosa cotiloidea [Acetábulo]
<i>Acetabulum</i> | 8 Fosa isquio-anal rectal
<i>Fossa ischioanal</i> | 14 Músculo elevador del ano
<i>M. levator ani</i> | 21 Músculo esfínter externo del ano
<i>M. sphincter ani ext.</i> |
| 2 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> | 9 Uretra membranosa
<i>Urethra masculina, Pars membranacea</i> | 15 Músculo obturador externo
<i>M. obturatorius ext.</i> | 22 Ano
<i>Anus</i> |
| 3 Cabeza del fémur
<i>Caput femoris</i> | 10 Músculo transverso profundo del periné
<i>M. transversum perinei prof.</i> | 16 Bulbo de la uretra
<i>Bulbus penis</i> | 23 Músculo psoas mayor
<i>M. psoas major</i> |
| 4 Orificio interno de la uretra
<i>Ostium urethrae internum</i> | 11 Raíz cuerpos cavernosos
<i>Crus penis</i> | 17 Ampolla rectal
<i>Ampulla recti</i> | 24 Disco intervertebral
<i>Discus intervertebralis</i> |
| 5 Próstata
<i>Prostata [Gl. prostatica]</i> | 12 Uretra prostática
<i>Urethra masculina, Pars prostatica</i> | 18 Conducto anal
<i>Canalis analis</i> | 25 Hueso ilion [ilion]
<i>Os ilii [Ilium]</i> |
| 6 Colículo seminal [Veru montanum]
<i>Colliculus seminalis</i> | 13 Plexo prostático
<i>Plexus prostaticus</i> | 19 Vesícula seminal
<i>Vesicula seminalis</i> | 26 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
<i>Lig. capitis femoris</i> |
| 7 Músculo obturador interno
<i>M. obturatorius int.</i> | | 20 Músculo esfínter interno del ano
<i>M. sphincter ani int.</i> | 27 Promontorio
<i>Promontorium</i> |



Corte frontal a través de la cavidad pelviana. Imagen obtenida mediante RM.

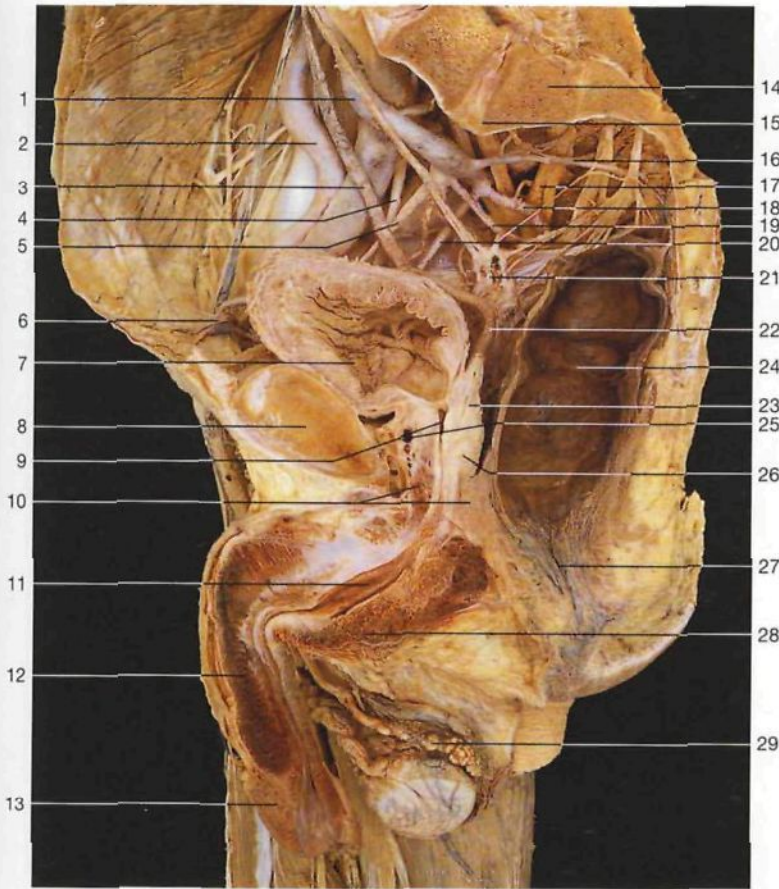


Corte frontal a través del conducto anal.

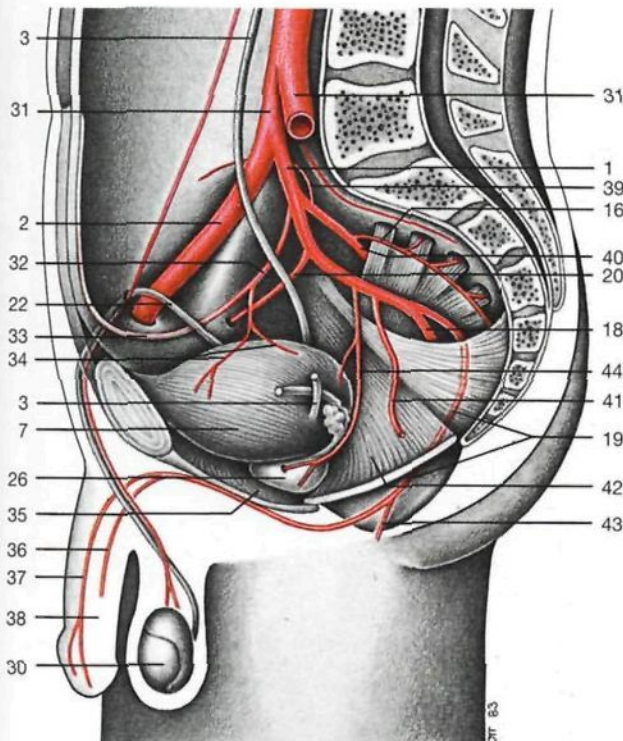


Cavidad pelviana (*Cavitas pelvis*) en el hombre (mitad derecha, vista medial). Las arterias han sido inyectadas con resina roja. Se ha resecaado el peritoneo parietal. La vejiga urinaria está en gran parte rellena.

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1 Arteria iliaca común izquierda
<i>A. iliaca communis sin.</i> | 9 Conducto deferente izquierdo
<i>Ductus deferens sin.</i> | 17 Arteria dorsal del pene y bulbo de la uretra
<i>A. dors. penis, Bulbus penis</i> | 25 Arteria vesical inferior izquierda
<i>A. vesicalis inf. sin.</i> |
| 2 Arteria iliaca común derecha
<i>A. iliaca communis dext.</i> | 10 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> | 18 Cola de caballo y duramadre espinal (cortada)
<i>Cauda equina, Dura mater spinalis</i> | 26 Vesícula seminal
<i>Vesicula seminalis</i> |
| 3 Uréter derecho
<i>Ureter dext.</i> | 11 Hueso pubis [pubis] (seccionado)
<i>Os pubis [Pubis]</i> | 19 Disco intervertebral entre la vértebra lumbar y el hueso sacro
<i>Discus intervertebralis</i> | 27 Músculo elevador del ano
<i>M. levator ani</i> |
| 4 Arteria iliaca interna derecha
<i>A. iliaca int. dext.</i> | 12 Próstata
<i>Prostata [Gl. prostatica]</i> | 20 Promontorio
<i>Promontorium</i> | 28 Arteria perineal (hemorroidal) inferior, ramas
<i>A. rectalis inf., Rami</i> |
| 5 Arteria y vena iliaca externa derecha
<i>A. et V. iliaca ext. dext.</i> | 13 Plexo venoso vesicoprostatico | 21 Mesocolon sigmoideo
<i>Mesocolon sigmoide</i> | 29 Arteria perineal
<i>A. perinealis</i> |
| 6 Arteria obturatriz y nervio obturador derechos
<i>A. obturatoria et N. obturatorius</i> | 14 Vena dorsal profunda del pene y arteria dorsal del pene
<i>V. dors. prof. penis et A. dors. penis</i> | 22 Uréter izquierdo
<i>Ureter sin.</i> | 30 Ano
<i>Anus</i> |
| 7 Arteria umbilical
<i>A. umbilicalis</i> | 15 Pene y vena dorsal superficial del pene
<i>Penis, V. dors. superf. penis</i> | 23 Arteria pudenda interna izquierda
<i>A. pudenda int. sin.</i> | 31 Ramas escrotales posteriores
<i>Rr. scrotales posteriores</i> |
| 8 Colon sigmoideo y arteria vesical superior
<i>Colon sigmoideum et A. vesicalis sup.</i> | 16 Cordón espermático y arteria espermática
<i>Funiculus spermaticus, A. testicularis</i> | 24 Espina ciática (cortada), ligamento sacrocíatico menor [sacro-espinoso] y arteria glútea inferior
<i>Spina ischiadica, Lig. sacrospinale, A. glutea inf.</i> | 32 Nervio pudendo y ligamento sacrocíatico mayor [sacrotuberoso]
<i>N. pudendus, Lig. sacrotuberale</i> |

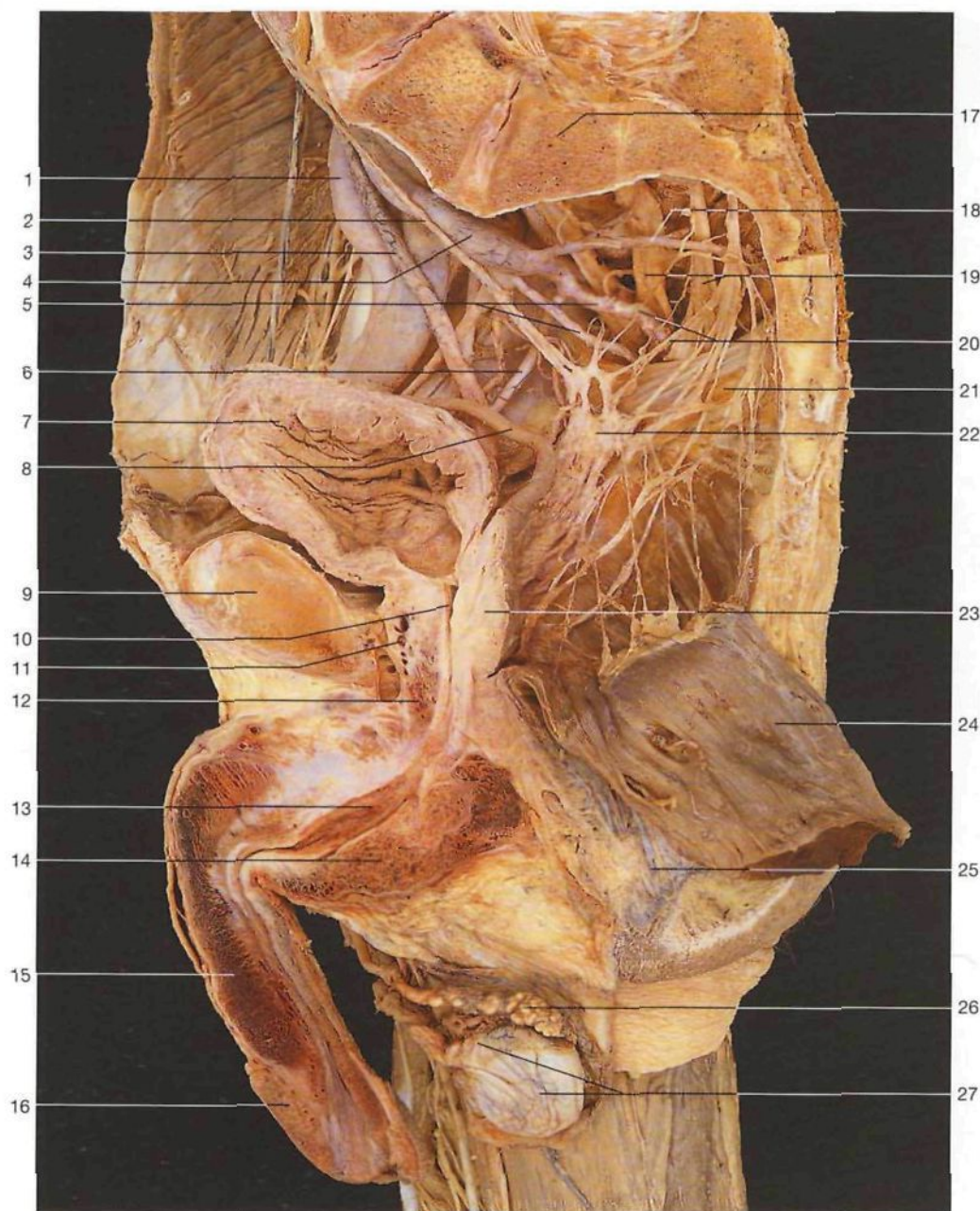


Vasos de la cavidad pelviana en el hombre (corte sagital, lado derecho, vista medial).
Se ha resecado el músculo glúteo mayor.



Esquema de las principales ramas de la arteria iliaca interna en el hombre.

- 1 Arteria iliaca intern
A. iliaca int.
- 2 Arteria iliaca externa
A. iliaca ext.
- 3 Uréter
Ureter
- 4 Nervio obturador
N. obturatorius
- 5 Arteria umbilical
A. umbilicalis
- 6 Anillo inguinal profundo
Annulus inguinalis prof.
- 7 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 8 Superficie de la sínfisis
Facies symphysealis
- 9 Uretra prostática
Urethra masculina, pars prostatica
- 10 Músculo esfínter externo de la uretra
M. sphincter urethrae ext.
- 11 Uretra esponjosa
Urethra masculina, pars spongiosa
- 12 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 13 Glándula del pene
Glans penis
- 14 Sacro
Sacrum
- 15 Promontorio
Promontorium
- 16 Rama sacra lateral
R. sacra lat.
- 17 Plexo sacro
Plexus sacralis
- 18 Arteria glútea inferior
A. glutea inf.
- 19 Arteria pudenda interna
A. pudenda int.
- 20 Arteria obturatriz
A. obturatoria
- 21 Plexo hipogástrico inf. [plexo pelviano]
Plexus hypogastricus inf. [Plexus pelvius]
- 22 Conducto deferente
Ductus deferens
- 23 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
- 24 Recto
Rectum
- 25 Plexo venoso prostático
Plexus venosus prostaticus
- 26 Próstata
Prostata
- 27 Conducto anal
Canalis analis
- 28 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 29 Plexo pampiniiforme
Plexus pampiniformis
- 30 Testículo y epidídimo
Testis et epididymis
- 31 Arteria iliaca común
A. iliaca communis
- 32 Arteria umbilical
A. umbilicalis
- 33 Ligamento umbilical medio
Lig. umbilicale medianum
- 34 Arteria vesical superior (ramas)
A. vesicalis sup. (Rr.)
- 35 Diafragma pelviano
Diaphragma pelvis
- 36 Arteria profunda del pene
A. prof. penis
- 37 Arteria dorsal del pene
A. dors. penis
- 38 Pene
Penis
- 39 Arteria iliolumbar
A. iliolumbalis
- 40 Arteria glútea superior
A. glutea sup.
- 41 Arteria rectal [hemorroidal] media
A. rectalis media
- 42 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 43 Arteria rectal [hemorroidal] inferior
A. rectalis inf.
- 44 A. vesical inferior
A. vesicalis inf.

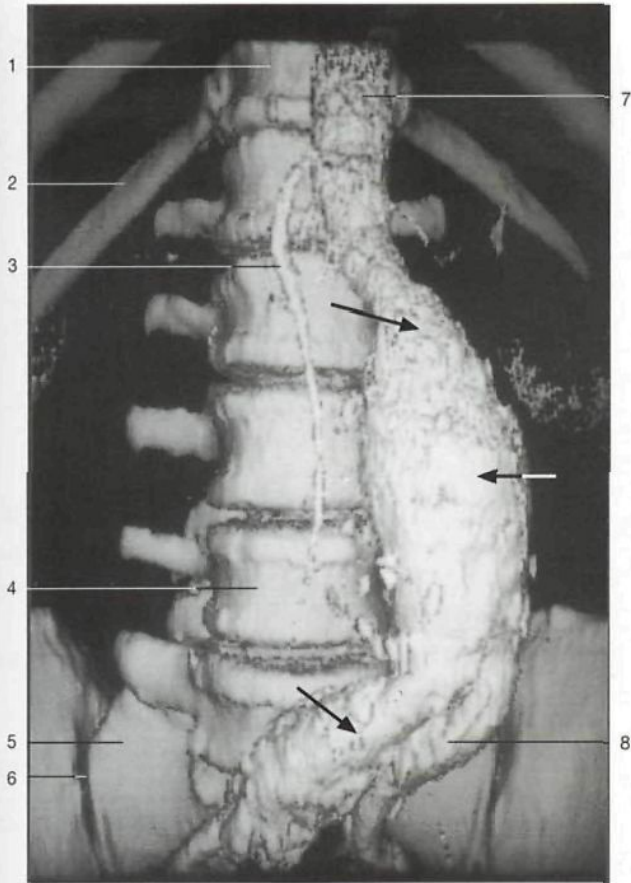


Vasos de la cavidad pelviana en el hombre (vista medial, corte mediosagital; el recto se ha desplazado para mostrar el plexo hipogástrico inferior).

- 1 Arteria iliaca externa
A. iliaca ext.
- 2 Nervio hipogástrico derecho
N. hypogastricus dext.
- 3 **Uréter**
Ureter
- 4 Arteria iliaca interna
A. iliaca int.
- 5 Arteria glútea inferior y arteria pudenda interna
A. glutea inf. et A. pudenda int.
- 6 Arteria obturatriz
A. obturatoria
- 7 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
- 8 Conducto deferente
Ductus deferens
- 9 Sinfisis del pubis
Symphysis pubica
- 10 Uretra prostática
Urethra masculina (pars prostatica)

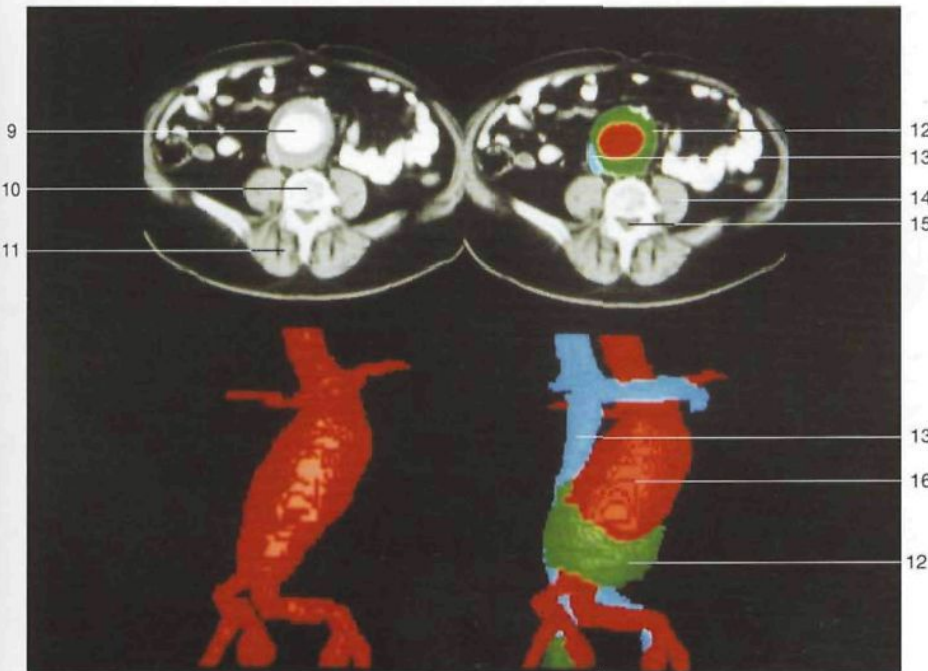
- 11 **Plexo venoso prostático**
Plexus venosus prostaticus
- 12 Músculo esfínter externo de la uretra
M. sphincter urethrae ext.
- 13 Uretra esponjosa
Urethra masculina (pars spongiosa)
- 14 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 15 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 16 Glándula del pene
Glans penis
- 17 Hueso sacro
Os sacrum
- 18 Arteria sacra lateral
A. sacralis lat.
- 19 **Plexo sacro**
Plexus sacralis

- 20 Nervios esplácnicos sacros
Nn. splanchnici sacrales
- 21 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 22 **Plexo hipogástrico inferior**
[Plexo pelviano]
Plexus hypogastricus inf.
[Plexus pelvicius]
- 23 **Próstata**
Prostata
- 24 Recto (desplazado)
Rectum
- 25 Conducto anal y músculo esfínter anal externo
Canalis analis et M. sphincter ani ext.
- 26 Plexo pampiniforme en continuidad con la vena testicular
Plexus pampiniformis-V. testicularis
- 27 Testículo y epidídimo
Testes et epididymis



- 1 12ª vértebra torácica [TXII]
Vertebra thoracica [TXII]
- 2 12ª costilla
Costa XII
- 3 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
- 4 Cuarta vértebra lumbar [LIV]
Vertebra lumbalis [LIV]
- 5 Hueso sacro
Os sacrum
- 6 Articulación sacroiliaca
Articulatio sacroiliaca
- 7 **Aorta abdominal**
Pars abdominalis aortae
- 8 Arteria iliaca común izquierda (incluida en el aneurisma)
A. iliaca communis sin.
- 9 **Aorta con aneurisma**
Aorta
- 10 Cuerpo de vértebra lumbar
Vertebra lumbalis (Corpus vertebrae)
- 11 Músculos propios de la espalda
Mm. dorsi propii
- 12 Parte trombótica del aneurisma (verde)
- 13 **Vena cava inferior** (comprimida, azul)
- 14 Músculo iliopsoas
M. iliopsoas
- 15 Conducto raquídeo
Canalis vertebralis
- 16 **Aneurisma de la aorta** (rojo)

Aorta abdominal con un aneurisma infrarrenal que ha incluido a ambas arterias ilíacas (flechas) (reconstrucción 3-D cortesía del Prof. H. Rupprecht y del Dr. M. Rexer, Centro Clínico, Alemania).

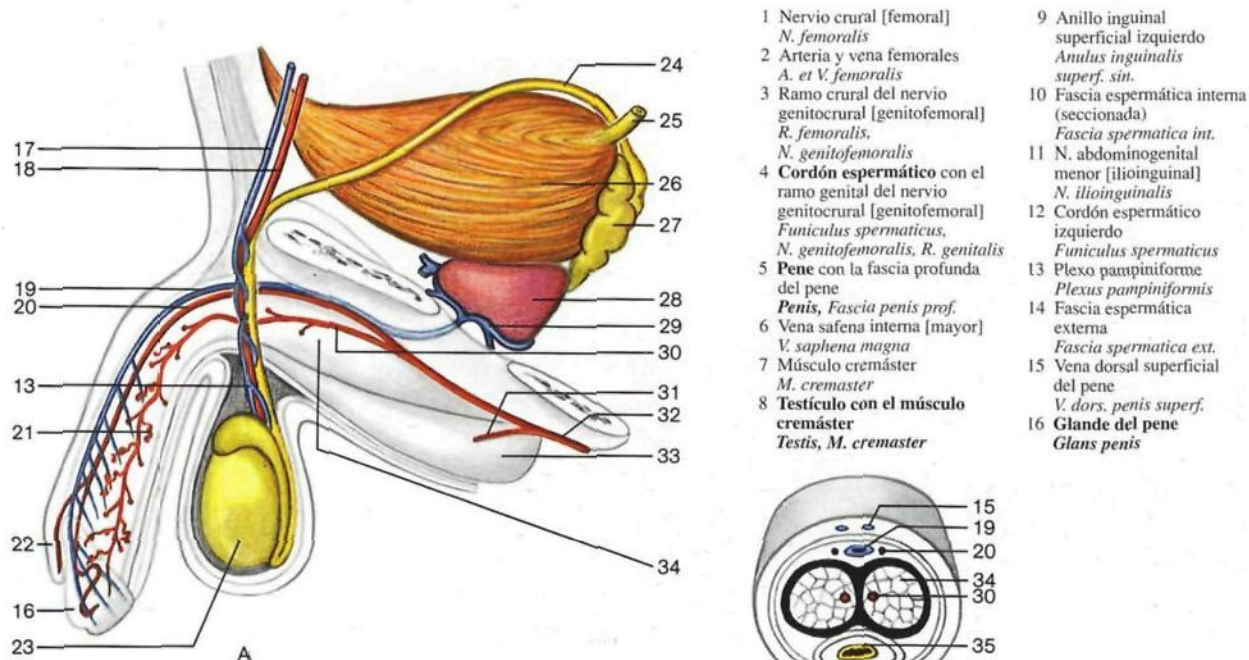


Aneurisma de la aorta abdominal, después de la inyección de medio de contraste.

Arriba = corte transversal de la cavidad abdominal, que muestra diferencias en la concentración del medio de contraste en la aorta y en el aneurisma; debajo = reconstrucción 3-D del aneurisma; rojo = aorta; verde = áreas trombóticas; azul = vena (vena cava inferior) parcialmente comprimida.



Órganos genitales masculinos externos (*Organa genitalia masculina ext.*): pene (*Penis*), testículos (*Testes*) y cordón espermático (*Funiculus spermaticus*), planos superficiales (vista anterior).

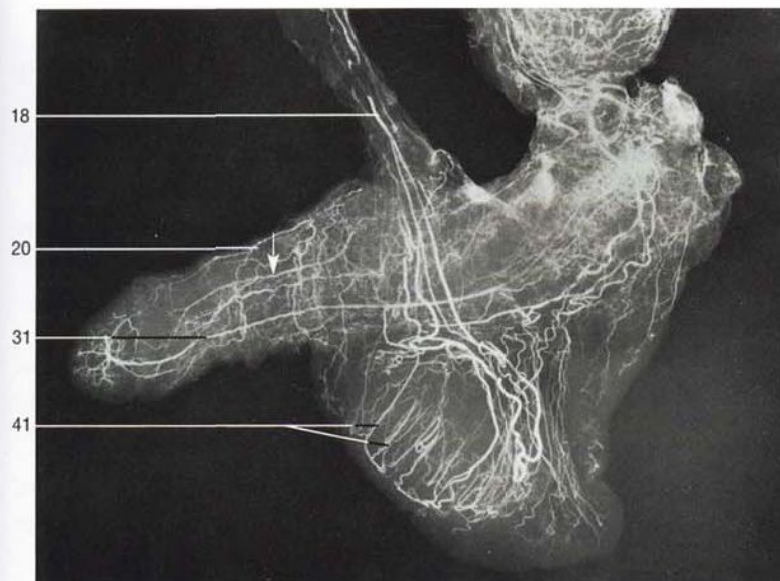


Esquema de la irrigación de los órganos genitales masculinos. A: visión lateral; B: corte transversal del pene.



Órganos genitales masculinos externos: pene, testículos y cordones espermáticos, planos profundos (vista anterior). Se ha abierto la fascia profunda del pene para mostrar sus nervios y vasos dorsales.

- 17 Vena espermática
V. testicularis
- 18 Arteria espermática
A. testicularis
- 19 Vena dorsal profunda
del pene
V. dors. penis prof.
- 20 Arteria dorsal
del pene
A. dors. penis
- 21 Arterias helicinas
Aa. helicinae
- 9 22 Prepucio del pene
Preputium penis
- 11 23 Testículo con
albugínea
*Testis cum Tunica
albuginea*
- 24 Conducto deferente
Ductus deferens
- 18 25 Uréter
Ureter
- 5 26 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 27 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
- 19 28 Próstata
Prostata [Gl. prostatica]
- 20 29 Plexo venoso
vesicoprostático
- 13 30 Arteria profunda
del pene
A. prof. penis
- 24 31 Arteria del bulbo
del pene
A. bulbi penis
- 38 32 Arteria pudenda interna
A. pudenda int.
- 15 33 Cuerpo esponjoso
del pene
*Corpus spongiosum
penis*
- 23 34 Cuerpo cavernoso
del pene
*Corpus cavernosum
penis*
- 40 35 Uretra
Urethra
- 16 36 Fascia cremastérica con
el músculo cremáster
*Fascia cremasterica,
M. cremaster*
- 37 37 Nervio dorsal del pene
N. dors. penis
- 38 38 Epidídimo
Epididymis
- 39 39 Túnica vaginal
del testículo,
lámina visceral
*Tunica vaginalis testis,
Lamina visceralis*
- 40 40 Túnica vaginal
del testículo,
lámina parietal
*Tunica vaginalis testis,
Lamina parietalis*
- 41 41 Testículo con asas
vasculares
Testis [Orchis]

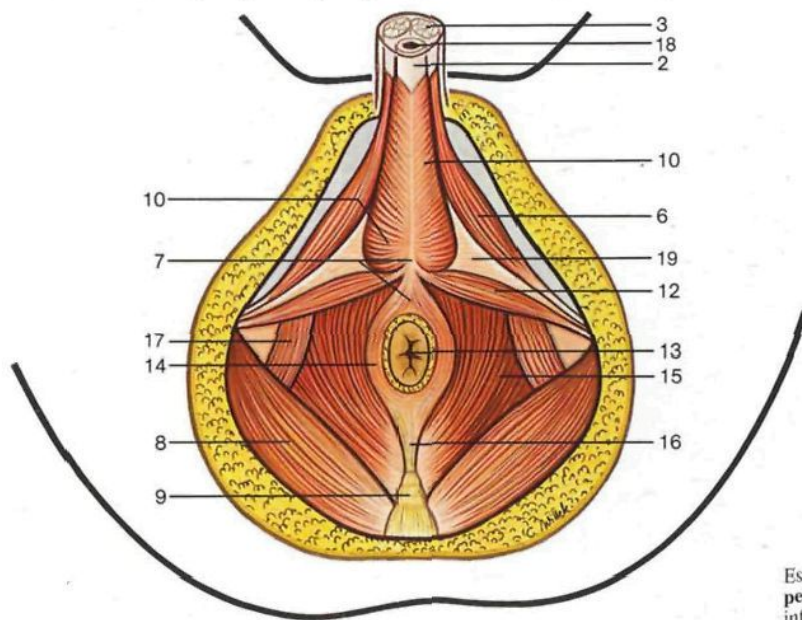


Órganos genitales masculinos (vista lateral). (Arteriografía.) Flecha = arteria helicina.



- 1 Glande del pene
Glans penis
- 2 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 3 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 4 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 5 Músculos aductores del muslo
Mm. adductores
- 6 Músculo isquiocavernoso
con la raíz del cuerpo cavernoso
M. ischiocavernosus, Crus penis
- 7 Periné
Perineum
- 8 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 9 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 10 Músculo bulbocavernoso
M. bulbocavernosus
- 11 Músculo transverso profundo
del periné con la hoja inferior
del diafragma urogenital
*M. transversus perinei prof., Fascia
diaphragmatis urogenitalis inf.*
- 12 Músculo transverso superficial
del periné
M. transversus perinei superf.
- 13 Ano
Anus
- 14 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 15 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 16 Ligamento anococcígeo
Lig. anococcygeum
- 17 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 18 Uretra
Urethra
- 19 Músculo transverso profundo
del periné
M. transversus perinei prof.

Músculos de los diafragmas pelviano y urogenital, sexo masculino (vista inferior).

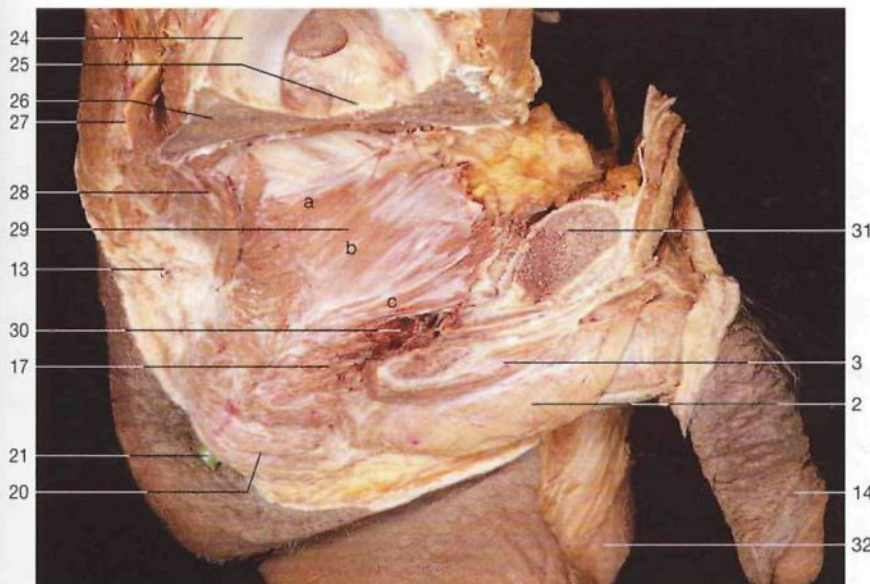


Esquema de los músculos de los diafragmas pelviano y urogenital, sexo masculino (vista inferior). El pene está seccionado.

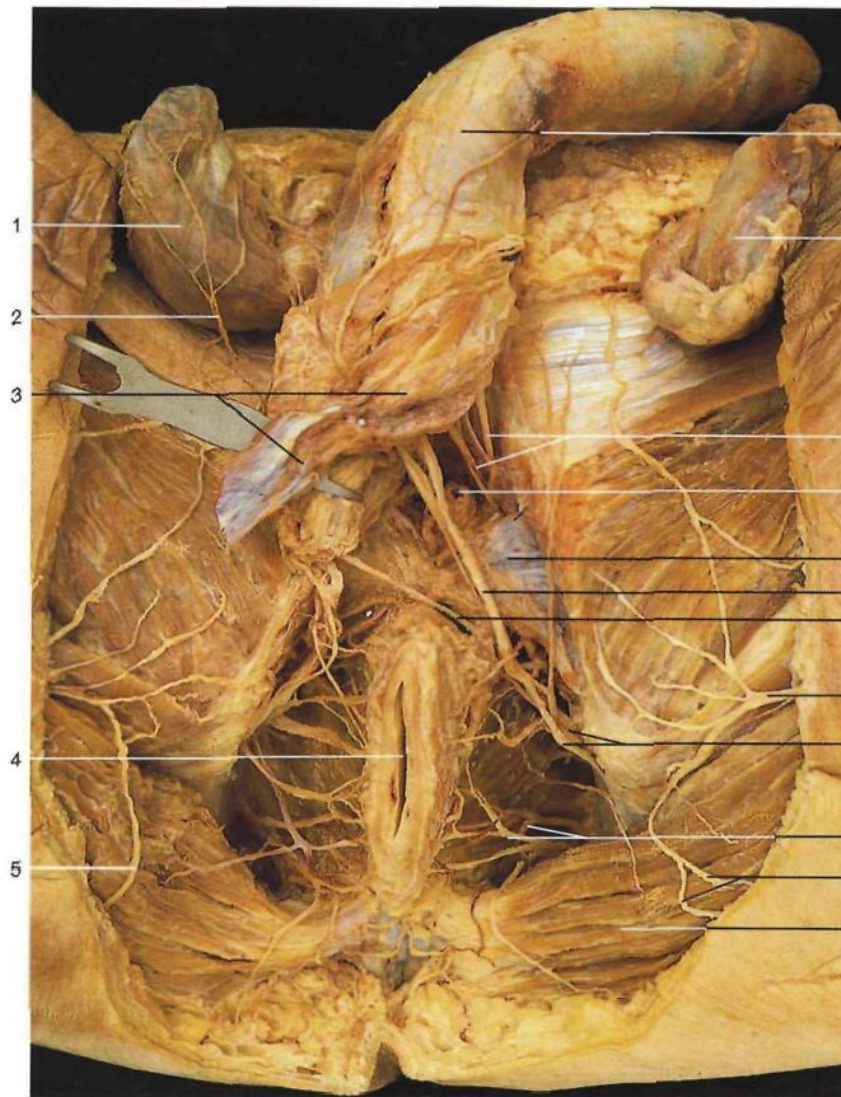


Diafragma urogenital y órganos genitales masculinos externos con vasos y nervios (vista inferior).
Los testículos están desplazados lateralmente.

- 1 Testículo derecho (desplazado lateralmente y hacia arriba)
Testis [Orchis] dext.
- 2 Músculo bulbocavernoso
M. bulbocavernosus
- 3 Músculo isquiocavernoso
M. ischiocavernosus
- 4 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
- 5 Nervios escrotales posteriores y arterias perineales superficiales
Nn. scrotales posteriores, Aa. perineales superficiales
- 6 Arteria dorsal del pene derecha
A. dors. penis dext.
- 7 Arteria del bulbo del pene derecha
A. bulbi penis dext.
- 8 Periné
Perineum
- 9 Ramos perineales (nervio pudendo)
Rr. perineales
- 10 Nervio pudendo y arteria pudenda interna
N. pudendus et A. pudenda int.
- 11 Nervios y arterias rectales (hemorroidales) inferiores
Nn. et Aa. rectales inf.
- 12 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
- 13 Cóccix
Os coccygis
- 14 Pene
Penis
- 15 Testículo izquierdo (desplazado lateralmente)
Testis [Orchis] sin.
- 16 Arteria dorsal del pene izquierda
A. dors. penis sin.
- 17 Músculo transverso profundo del periné
M. transversus perinei prof.
- 18 Arteria del bulbo del pene izquierda
A. bulbi penis sin.
- 19 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.
- 20 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 21 Ano
Anus
- 22 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 23 Nervios anococcygeos
Nn. anococcygei
- 24 Cavity cotiloidea (fémur eliminado)
Acetabulum
- 25 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris
- 26 Cuerpo del isquion (cortado)
Corpus ossis ischii
- 27 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
- 28 Músculo isquiococcygeo
M. coccygeus
- 29 Músculo elevador del ano
M. levator ani
 - a) Músculo iliococcygeo
M. iliococcygeus
 - b) Músculo pubococcygeo
M. pubococcygeus
 - c) Músculo puborrectal
M. puborectalis
- 30 Plexo venoso prostático
Plexus venosus prostaticus
- 31 Cuerpo del pubis
Corpus ossis pubis
- 32 Testículo
Testis [Orchis]

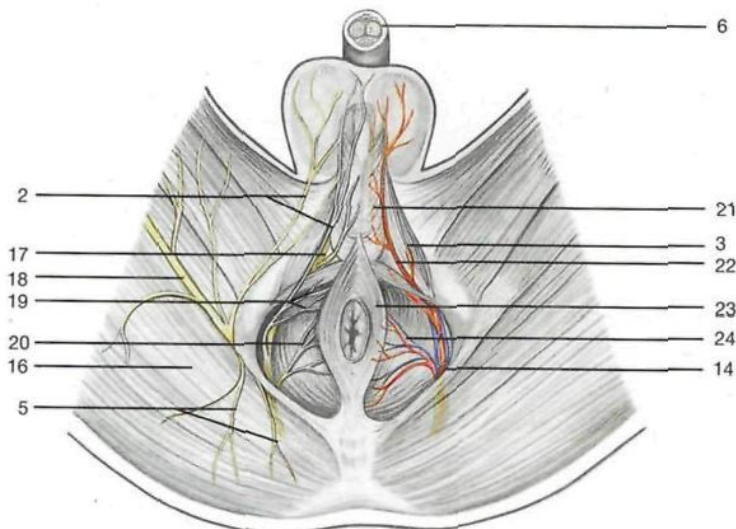


Diafragma pelviano (Diaphragma pelvis) y órganos genitales masculinos externos. Para poder ver la mitad derecha del músculo elevador del ano se ha eliminado la mitad derecha de la pelvis incluyendo el músculo obturador interno y el fémur.



Diafragma urogenital y órganos genitales masculinos externos (vista inferior). La raíz del cuerpo cavernoso izquierdo ha sido aislada y desplazada lateralmente junto con el bulbo de la uretra. Se ha seccionado la uretra.

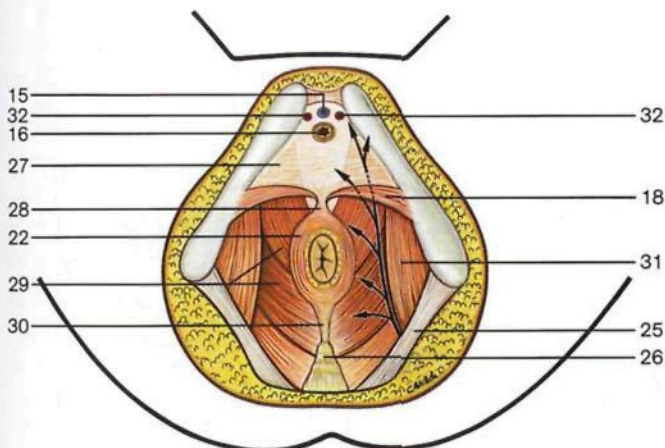
- 1 Testículo derecho (desplazado)
Testis [Orchis] dext.
- 2 Nervios escrotales posteriores
Nn. scrotales posteriores
- 3 Raíz del cuerpo cavernoso izquierdo y músculo isquiocavernoso (desplazados lateralmente)
Crus penis, M. ischiocavernosus
- 4 Ano
Anus
- 5 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]
Nn. clunium inferiores
- 6 Pene
Penis
- 7 Testículo izquierdo (desplazado)
Testis [Orchis] sin.
- 8 Nervio y arteria dorsal del pene
N. et A. dors. penis
- 9 Uretra
Urethra
- 10 Músculo transverso profundo del periné
M. transversus perinei prof.
- 11 Nervios perineales (nervio pudendo)
Nn. perineales (N. pudendus)
- 12 Arteria del bulbo del pene (desplazada)
A. bulbi penis
- 13 Ramos del nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post., Rami
- 14 Arteria pudenda interna y nervio pudendo
A. pudenda int., N. pudendus
- 15 Arterias y nervios rectales [hemorroidales] inferiores
Aa. et Nn. rectales inf.
- 16 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 17 Nervio dorsal del pene
N. dors. penis
- 18 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.
- 19 Ramos perineales del nervio pudendo
Nn. perineales, Rami
- 20 Nervios rectales (hemorroidales) inferiores
Nn. rectales inferiores
- 21 Músculo bulbocavernoso (en puntos: arteria dorsal del pene)
M. bulbocavernosus (A. dors. penis)
- 22 Arteria perineal
A. perinealis
- 23 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 24 Arteria rectal [hemorroidal] inferior y venas
A. rectalis inf., Vv. rectales inferiores



Región perineal (*Regio perinealis*) en el hombre (vista inferior). Lado derecho: nervios; lado izquierdo: arterias y venas.

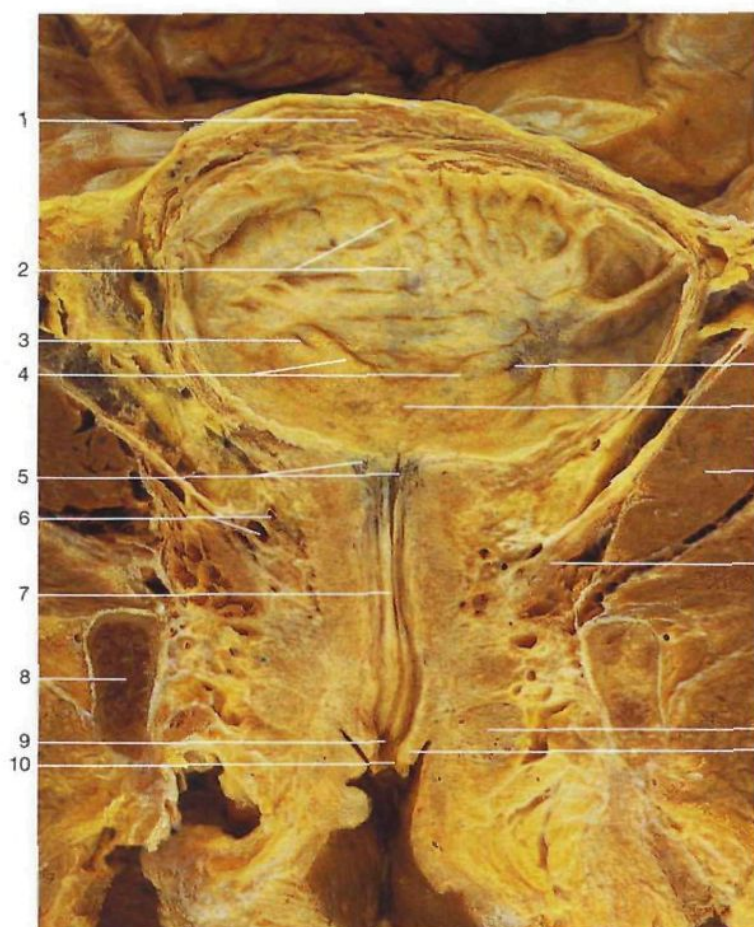


Regiones anal y urogenital masculinas (vista inferior). Las raíces de los cuerpos cavernosos del pene han sido seccionadas. Disección del diafragma urogenital.

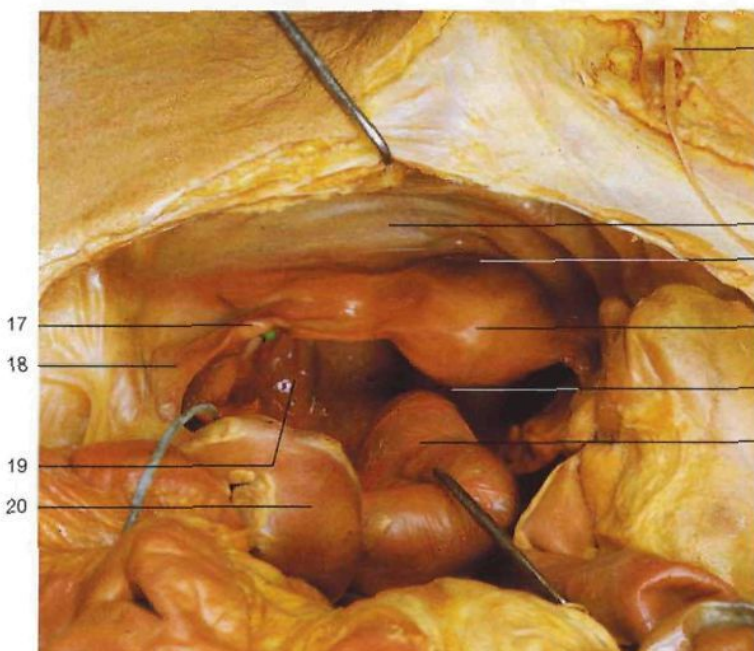


Esquema de los diafragmas urogenital y pelviano masculinos (vista inferior). El pene ha sido reseado. Las flechas indican el trayecto de los vasos y nervios.

- 1 Testículo derecho (desplazado)
Testis [Orchis] dext.
- 2 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 3 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 4 Ramo perineal del nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoris post., R. perinealis
- 5 Nervios y arterias escrotales posteriores
Nn. et Aa. scrotales posteriores
- 6 Arteria profunda del pene
A. penis prof.
- 7 Músculo transverso profundo del periné
M. transversus perinei prof.
- 8 Nervios perineales derechos
Nn. perineales dext.
- 9 Nervios hemorroidales inferiores
Nn. rectales inf.
- 10 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
- 11 Nervios anococcígeos
Nn. anococcygei
- 12 Cordón espermático izquierdo
Funiculus spermaticus
- 13 Testículo izquierdo (seccionado)
Testis [Orchis] sin.
- 14 Nervio y arteria dorsal del pene
N. et A. dors. penis
- 15 Vena dorsal profunda del pene
V. dors. prof. penis
- 16 Uretra (seccionada)
Urethra
- 17 Arteria del bulbo del pene
A. bulbi penis
- 18 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
- 19 Arteria del bulbo del pene izquierda (seccionada)
A. bulbi penis sin.
- 20 Nervio perineal (nervio pudendo)
N. perinealis (N. pudendus)
- 21 Ano
Anus
- 22 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 23 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 24 Fascia del músculo obturador interno con el conducto pudendo (conducto de Alcock para el nervio pudendo, arteria y vena pudendas internas)
Fascia obturatoria, Canalis pudendalis
- 25 Ligamento sacrotuberoso
Lig. sacrotuberale
- 26 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 27 Diafragma urogenital (músculo transverso profundo del periné)
Diaphragma urogenitale, M. transversus perinei prof.
- 28 Centro fibroso del periné
Centrum tendineum perinei
- 29 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 30 Ligamento anococcígeo
Lig. anococcygeum
- 31 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 32 Arteria dorsal del pene
L. dors. penis

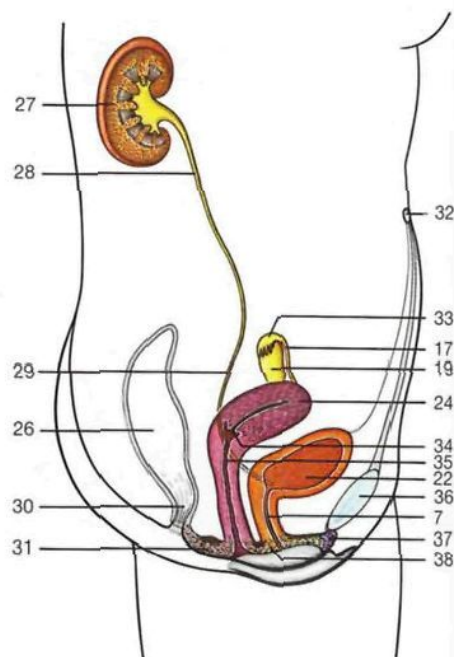


Corte frontal a través de la vejiga urinaria y de la uretra femenina (vista anterior).

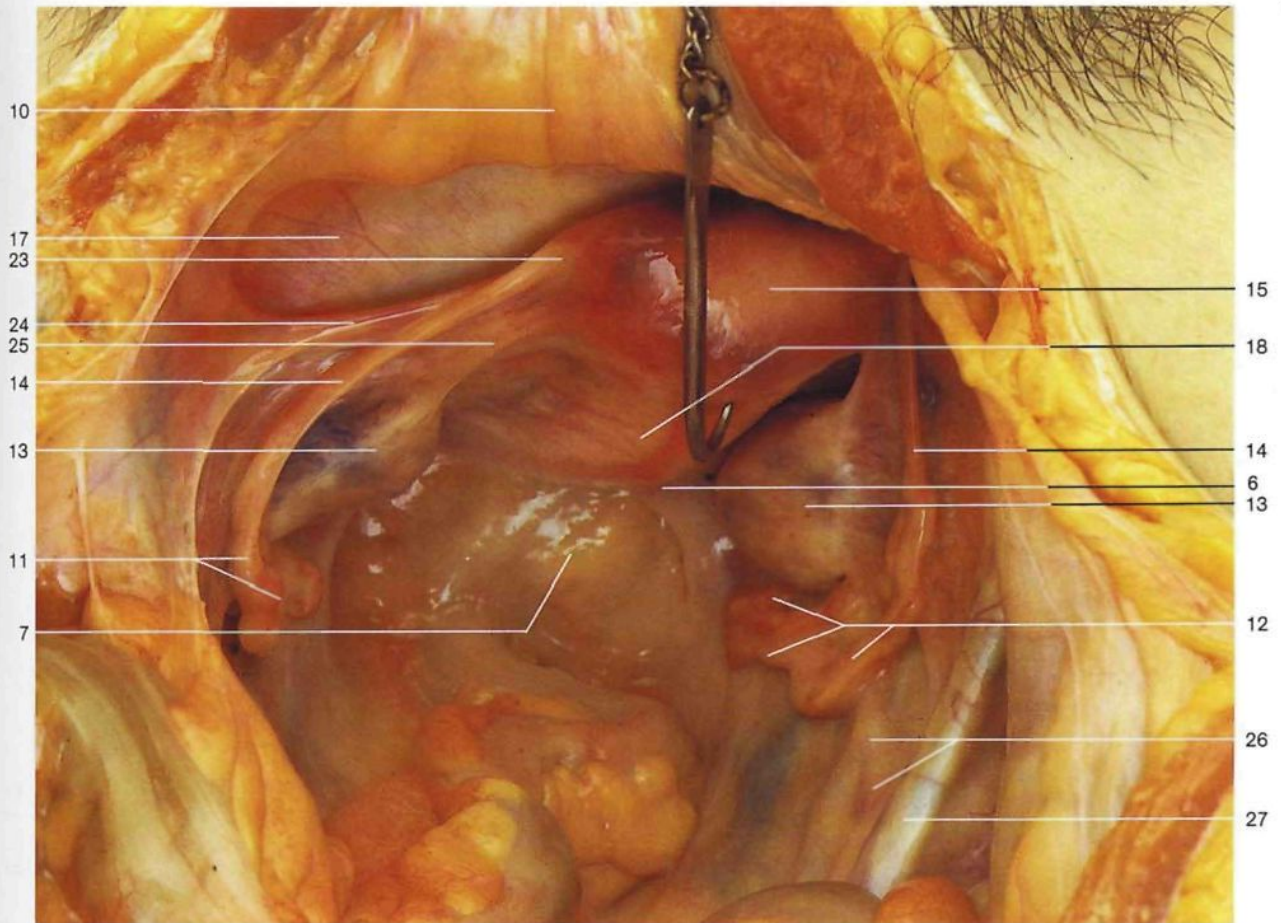


Órganos genitales femeninos internos. Cavity pelviana (vista desde arriba).

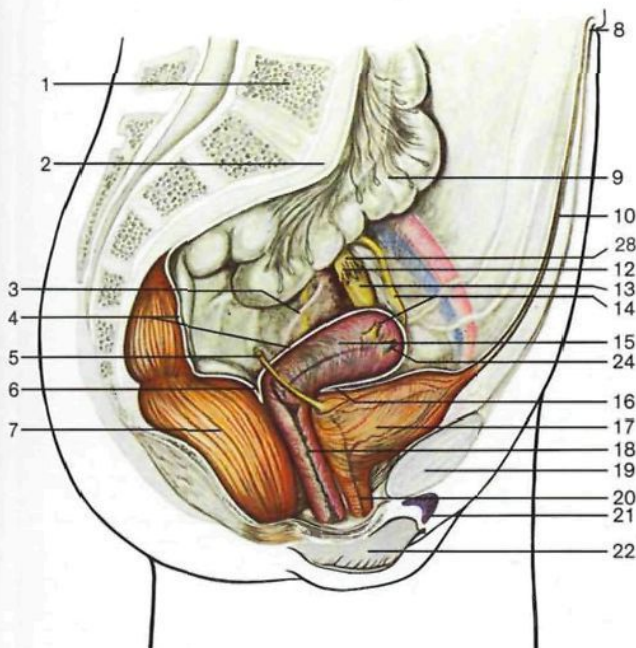
- | | |
|---|---|
| 1 Musculatura vesical
<i>Tunica muscularis vesicae</i> | 20 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 2 Pliegues mucosos de la vejiga urinaria | 21 Hiato safeno
<i>Hiatus saphenus</i> |
| 3 Orificio ureteral derecho
<i>Ostium ureteris dext.</i> | 22 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> |
| 4 Rodete interureterico o válvula del uréter
<i>Plica interureterica</i> | 23 Fondo de saco vesicouterino
<i>Excavatio vesico-uterina</i> |
| 5 Orificio interno de la uretra
<i>Ostium urethrae internum</i> | 24 Fondo uterino
<i>Fundus uteri</i> |
| 6 Plexo venoso vesical
<i>Plexus venosus vesicalis</i> | 25 Fondo de saco rectouterino o de Douglas
<i>Excavatio rectouterina</i> |
| 7 Uretra femenina
<i>Urethra feminina</i> | 26 Ampolla rectal
<i>Ampulla recti</i> |
| 8 Hueso pubis [pubis] (seccionado) | 27 Riñón
<i>Ren [Nephros]</i> |
| 9 Orificio externo de la uretra
<i>Ostium urethrae externum</i> | 28 Porción abdominal del uréter
<i>Ureter, Pars abdominalis</i> |
| 10 Vestibulo de la vagina
<i>Vestibulum vaginae</i> | 29 Porción pelviana del uréter
<i>Ureter, Pars pelviana</i> |
| 11 Orificio uretral izquierdo
<i>Ostium ureteris sin.</i> | 30 Conducto anal
<i>Canalis analis</i> |
| 12 Trígono vesical
<i>Trigonum vesicae</i> | 31 Periné
<i>Perineum</i> |
| 13 Músculo obturador interno
<i>M. obturatorius int.</i> | 32 Ombligo
<i>Umbilicus</i> |
| 14 Músculo elevador del ano
<i>M. levator ani</i> | 33 Ampolla de la trompa uterina
<i>Ampulla tubae</i> |
| 15 Bulbo del vestíbulo vaginal
<i>Bulbus vestibuli</i> | 34 Porción vaginal del cuello uterino
<i>Portio vaginalis cervicis</i> |
| 16 Labio menor izquierdo
<i>Labium minus pudendi sin.</i> | 35 Vagina
<i>Vagina</i> |
| 17 Trompa uterina o de Falopio
<i>Tuba uterina [Salpinx]</i> | 36 Sinfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> |
| 18 Mesosalpinx
<i>Mesosalpinx</i> | 37 Clitoris
<i>Clitoris</i> |
| 19 Ovario
<i>Ovarium</i> | 38 Músculo transvers profundo del periné
<i>M. transversus</i> |



Esquema del sistema urogenital femenino (corte mediosagital).

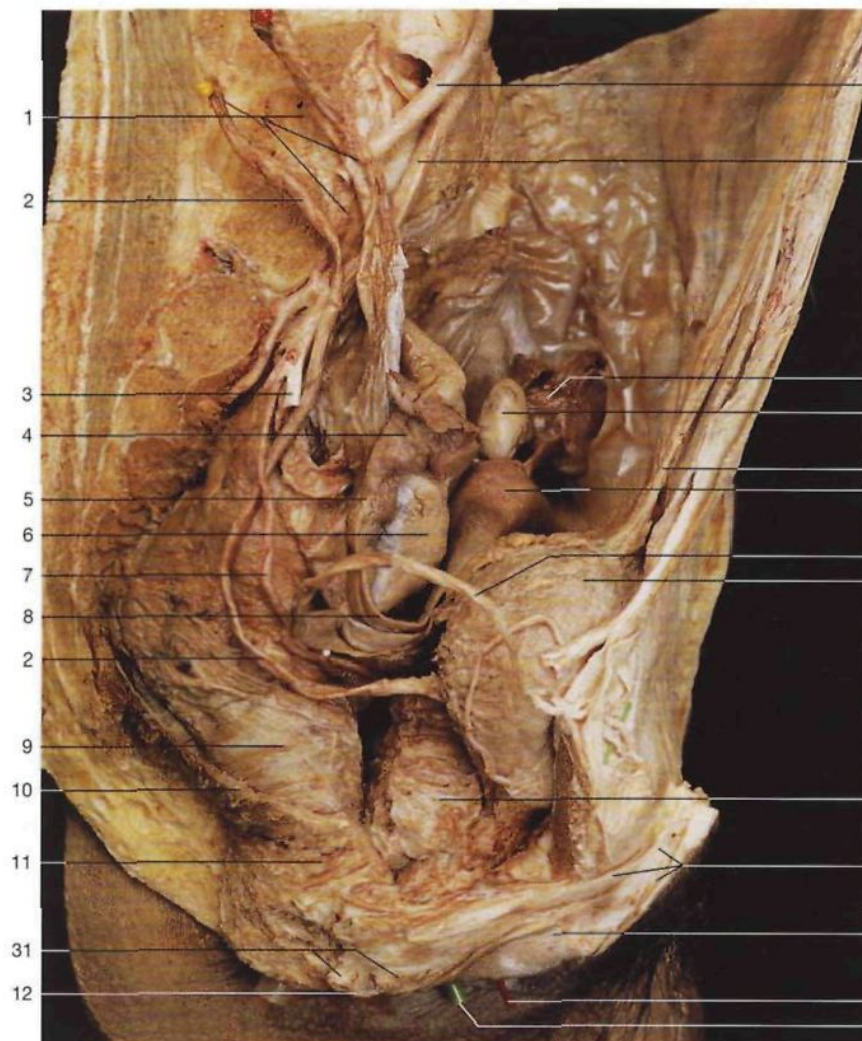


Órganos genitales femeninos internos. Cavity pelviana vista desde arriba. El útero está ligeramente desplazado hacia la derecha.



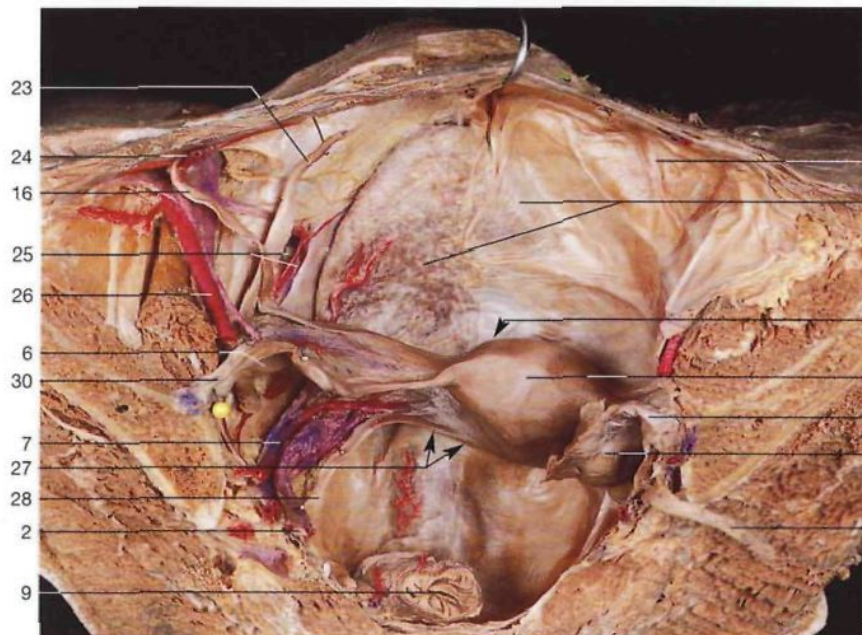
Esquema de las relaciones de los órganos genitales femeninos internos (vista medial).

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Cuerpo vertebral de la quinta vértebra lumbar
<i>Corpus vertebrae LV</i> | 15 | Útero
<i>Uterus</i> |
| 2 | Promontorio
<i>Promontorium</i> | 16 | Fondo de saco vesicouterino
<i>Excavatio vesico-uterina</i> |
| 3 | Uréter izquierdo
<i>Ureter sin.</i> | 17 | Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> |
| 4 | Peritoneo (seccionado)
<i>Peritoneum</i> | 18 | Vagina
<i>Vagina</i> |
| 5 | Uréter derecho (seccionado)
<i>Ureter dext.</i> | 19 | Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> |
| 6 | Fondo de saco recto uterino
o de Douglas
<i>Excavatio recto-uterina</i> | 20 | Uretra femenina
<i>Urethra feminina</i> |
| 7 | Recto
<i>Rectum</i> | 21 | Clitoris
<i>Clitoris</i> |
| 8 | Ombiligo
<i>Umbilicus</i> | 22 | Labio menor
<i>Labium minus pudendi</i> |
| 9 | Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> | 23 | Inserción en el fondo uterino de la trompa uterina de Falopio |
| 10 | Pliegue umbilical interno con uraco
<i>Plica umbilicalis mediana, Urachus</i> | 24 | Ligamento redondo del útero
<i>Lig. teres uteri</i> |
| 11 | Ampolla de la trompa uterina
<i>Ampulla tubae uterinae</i> | 25 | Ligamento uteroovárico
<i>Lig. ovarii proprium</i> |
| 12 | Franjas del pabellón
<i>Fimbriae tubae</i> | 26 | Ligamento suspensorio del ovario
<i>Lig. suspensorium ovarii</i> |
| 13 | Ovario
<i>Ovarium</i> | 27 | Arteria ilíaca común derecha (cubierta por peritoneo)
<i>A. iliaca communis dext.</i> |
| 14 | Trompa uterina o de Falopio
<i>Tuba uterina [Salpinx]</i> | 28 | Infundíbulo de la trompa uterina
<i>Infundibulum tubae uterinae</i> |

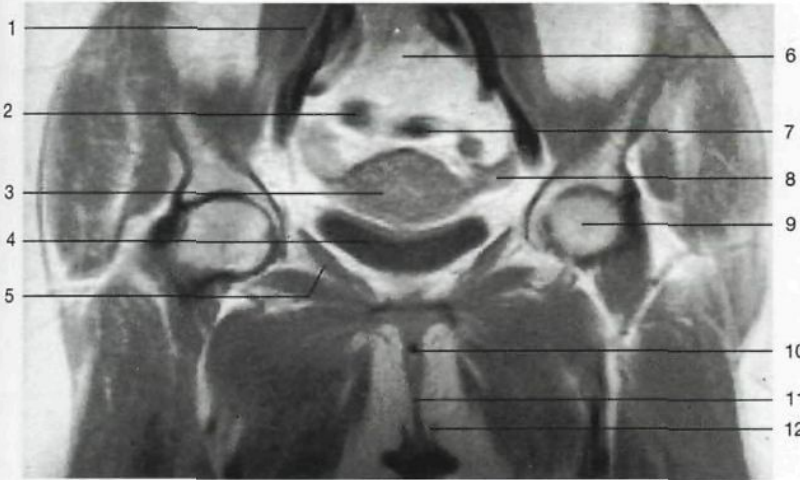


Órganos genitales femeninos internos *in situ*. Se han eliminado la mitad derecha de la pelvis y el sacro.

- 1 Cuerpo vertebral de la quinta vértebra lumbar, **ligamento suspensorio del ovario** y promontorio
Corpus vertebrae LV, Lig. suspensorium ovarii, Promontorium
- 2 Uréter
Ureter
- 3 Arteria vesical superior
A. vesicalis sup. (cortada)
- 4 Infundíbulo de la trompa uterina
Infundibulum tubae uterinae
- 5 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
- 6 Ovario
Ovarium
- 7 Arteria uterina
A. uterina
- 8 Trompa uterina o de Falopio
Tuba uterina [Salpinx]
- 9 Recto
Rectum
- 10 Músculo elevador del ano (diafragma pelviano-cortado)
M. levator ani
- 11 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 12 Ano (sonda)
Anus
- 13 Arteria iliaca interna
A. iliaca int.
- 14 Restos del uraco (ligamento umbilical interno)
Urachus (Plica umbilicalis mediana)
- 15 Útero
Uterus
- 16 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
- 17 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 18 Vagina
Vagina
- 19 Clítoris
Clitoris
- 20 Labio menor
Labium minus pudendi
- 21 Orificio externo de la uretra (sonda roja)
Ostium urethrae externum
- 22 Orificio vaginal (sonda verde)
Ostium vaginae
- 23 Ligamento umbilical externo
Plica umbilicalis lat.
- 24 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
- 25 Arteria, vena y nervio obturador
A. et V. obturatoria, N. obturatorius
- 26 Arteria iliaca externa
A. iliaca ext.
- 27 Fondo de saco rectouterino de Douglas
Excavatio recto-uterina
- 28 Pliegue rectouterino
Plica recto-uterina
- 29 Fondo de saco rectovesical
Excavatio rectovesicalis
- 30 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
- 31 Glándula vestibular mayor [Bartholino] y bulbo del vestíbulo vaginal
Gl. vestibularis major, Bulbus vestibuli



Órganos genitales femeninos internos *in situ* (vistos desde arriba). Se ha resecado el peritoneo de la mitad izquierda de la cavidad pelviana para poder ver la trompa uterina, los vasos y los nervios.

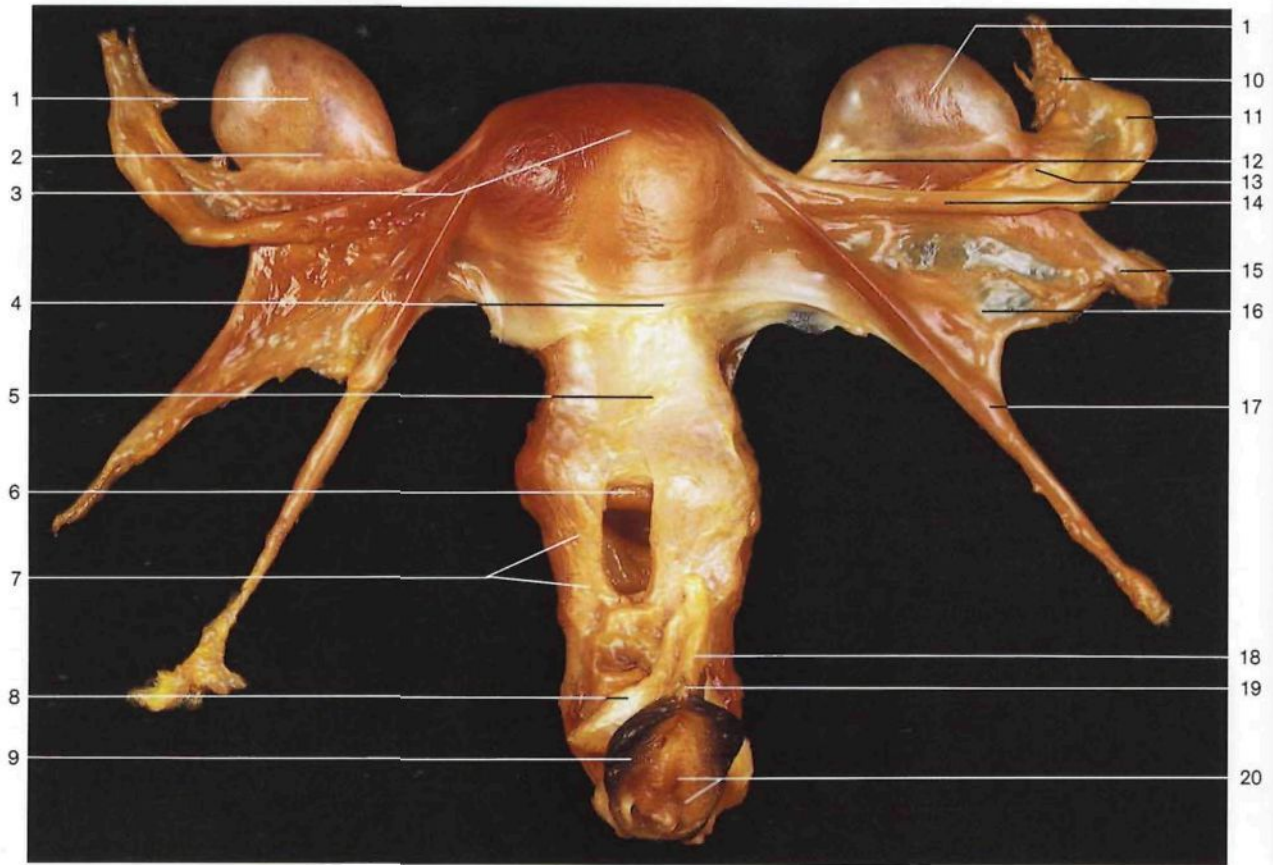


Corte frontal a través de la cavidad pelviana de una mujer. Imagen obtenida mediante RM.

- 1 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 2 Ampolla rectal
Ampulla recti
- 3 Útero
Uterus
- 4 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 5 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 6 Promontorio
Promontorium
- 7 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
- 8 Trompa uterina o de Falopio
Tuba uterina [Salpinx]
- 9 Cabeza del fémur
Caput femoris
- 10 Uretra femenina
Urethra feminina
- 11 Vagina
Vagina
- 12 Labio menor
Labium minus pudendi
- 13 Omblico
Umbilicus
- 14 Duodeno
Duodenum
- 15 Porción ascendente del duodeno
Pars ascendens duodeni
- 16 Raíz del mesenterio
Mesenterio
- 17 Mesenterio
Mesenterium
- 18 Fondo de saco vesicouterino
Excavatio vesico-uterina
- 19 Vejiga urinaria (colapsada)
Vesica urinaria
- 20 Carilla de la sínfisis
Facies symphytalis
- 21 Fondo de saco vaginal anterior
Fornix vaginae, Pars ant.
- 22 Clitoris
Clitoris
- 23 Labio menor
Labium minus pudendi
- 24 Labio mayor
Labium majus pudendi
- 25 Conducto raquídeo con cola de caballo
Canalis vertebralis, Cauda equina
- 26 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
- 27 Cuerpo vertebral de la quinta vértebra lumbar
Corpus vertebrae LV
- 28 Promontorio
Promontorium
- 29 Mesocolon sigmoideo
Mesocolon sigmoideum
- 30 Fondo de saco rectouterino o de Douglas
Excavatio recto-uterina
- 31 Fondo de saco posterior de la vagina
Fornix vaginae, Pars post.
- 32 Porción vaginal del cuello uterino
Portio vaginalis cervicis
- 33 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 34 Conducto anal
Canalis analis
- 35 Músculo esfínter interno del ano
M. sphincter ani int.
- 36 Ano
Anus
- 37 Himen
Hymen
- 38 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 39 Músculo recto mayor del abdomen
N. rectus abdominis

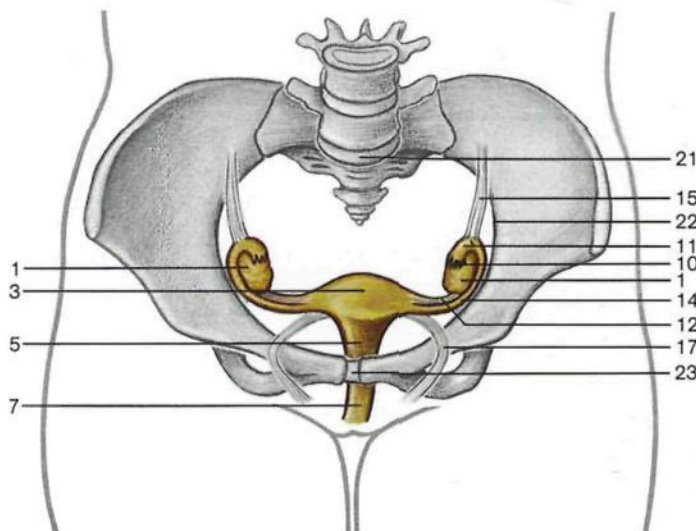


Corte mediosagital del tronco, sexo femenino. La vejiga urinaria está vacía; la posición y forma del útero son normales.

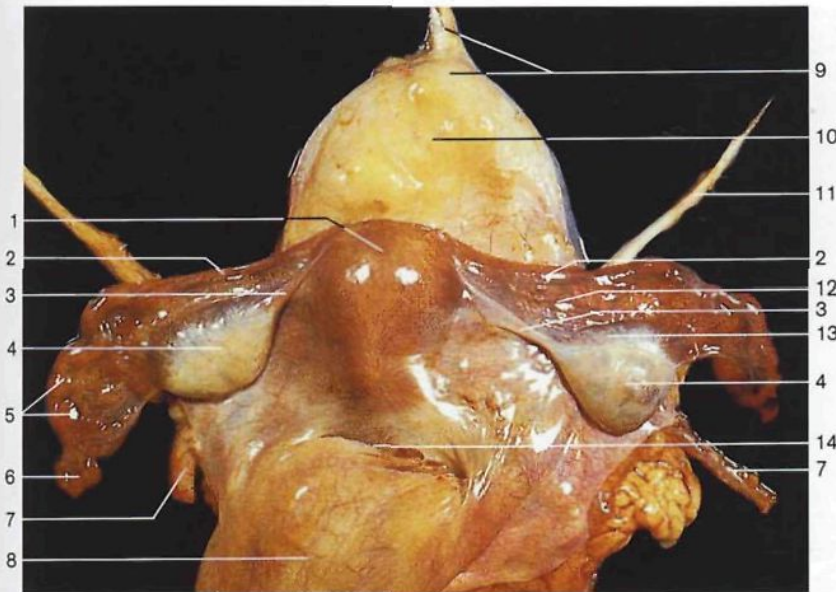


Órganos genitales femeninos aislados (vista anterior). Para mostrar la porción vaginal del cuello uterino se ha abierto la pared anterior de la vagina.

- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1 Ovario
<i>Ovarium</i> | <i>Portio supravaginalis cervicis</i> | 10 Franjas del pabellón
<i>Fimbriae tubae</i> | 15 Ligamento suspensorio
del ovario (desplazado
caudalmente)
<i>Lig. suspensorium ovarii</i> |
| 2 Mesoovario
<i>Mesovarium</i> | 6 Porción vaginal
del cuello uterino
<i>Portio vaginalis cervicis</i> | 11 Ampolla de la trompa uterina
<i>Ampulla tubae uterinae</i> | 16 Ligamento ancho del útero
<i>Lig. latum uteri</i> |
| 3 Fondo uterino
<i>Fundus uteri</i> | 7 Vagina
<i>Vagina</i> | 12 Ligamento uteroovárico
<i>Lig. ovarii proprium</i> | 17 Ligamento redondo del útero
<i>Lig. teres uteri</i> |
| 4 Fondo de saco vesicouterino
<i>Excavatio vesico-uterina</i> | 8 Raíz del clítoris
<i>Crus clitoridis</i> | 13 Mesosalpinx
<i>Mesosalpinx</i> | 18 Cuerpo cavernoso del clítoris
<i>Corpus cavernosum clitoridis</i> |
| 5 Porción supravaginal
del cuello uterino | 9 Labio menor
<i>Labium minus pudendi</i> | 14 Istmo de la trompa uterina
<i>Isthmus tubae uterinae</i> | 19 Glande del clítoris
<i>Glans clitoridis</i> |
| | | | 20 Orificio vaginal e himen
<i>Ostium vaginae et Hymen</i> |
| | | | 21 Promontorio
<i>Promontorium</i> |
| | | | 22 Línea terminal de la pelvis
<i>Linea terminalis</i> |
| | | | 23 Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> |

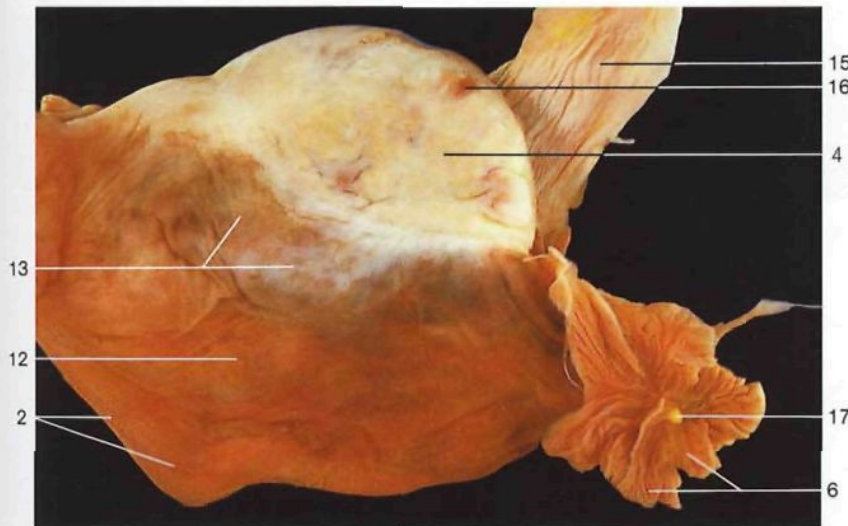


Esquema de los órganos genitales femeninos internos.

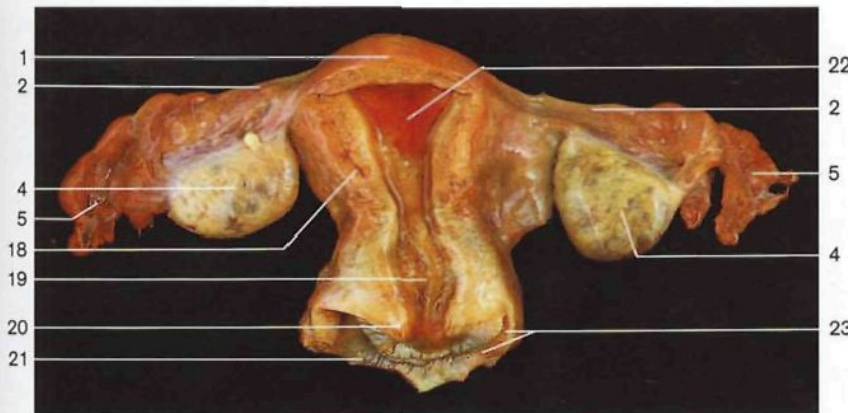


Órganos genitales femeninos internos aislados (vista posterosuperior).

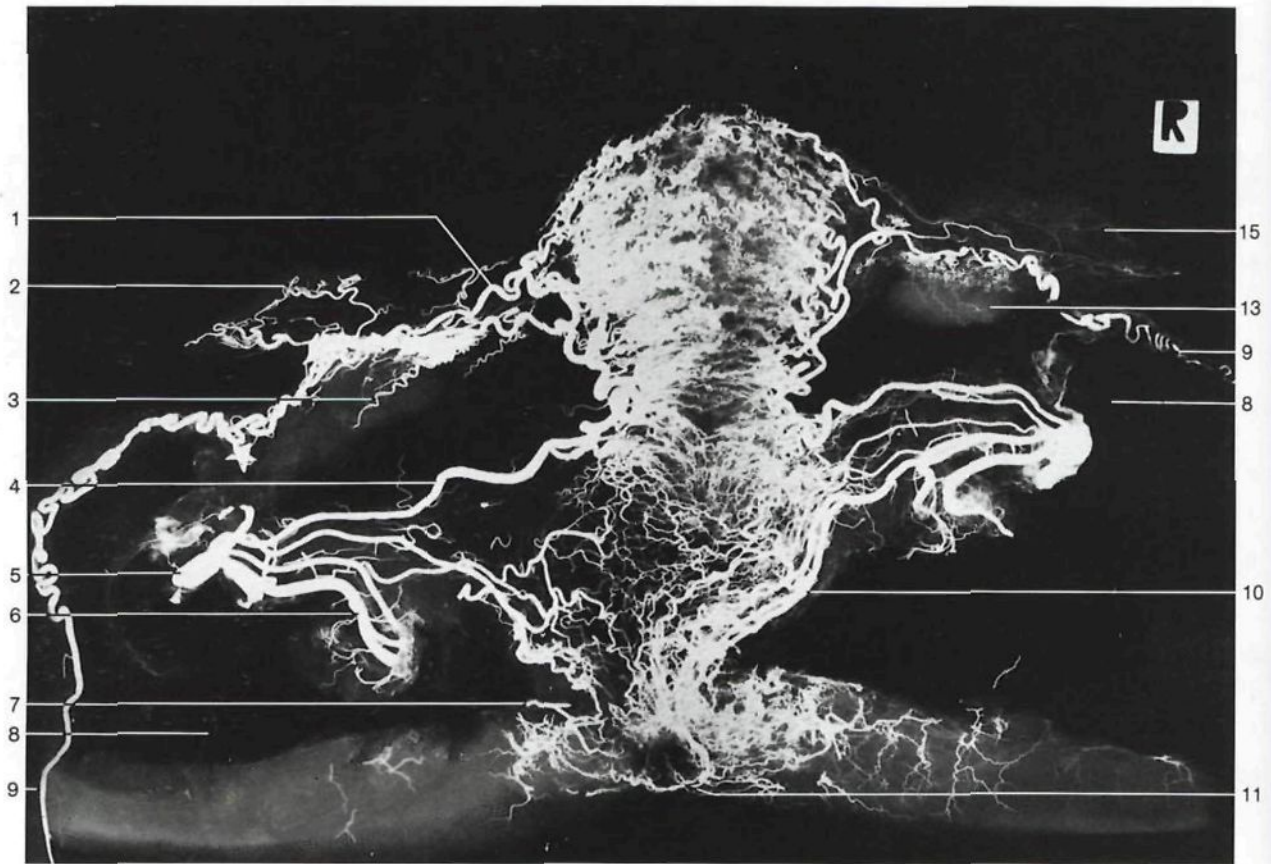
- 1 Fondo uterino
Fundus uteri
- 2 Isthmo de la trompa uterina
Isthmus tubae uterinae
- 3 Ligamento uteroovárico
Lig. ovarii proprium
- 4 Ovario
Ovarium
- 5 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
- 6 Franjas del pabellón
Fimbriae tubae uterinae
- 7 Uréter
Ureter
- 8 Recto
Rectum
- 9 Vértice de la vejiga urinaria con ligamento umbilical interno
Apex vesicae [vesicalis], Plica umbilicalis mediana
- 10 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 11 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
- 12 Mesosalpinx
Mesosalpinx
- 13 Mesoovario
Mesovarium
- 14 Fondo de saco rectouterino o de Douglas
Excavatio recto-uterina
- 15 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
- 16 Cicatriz ovárica (posterior a la ovulación)
- 17 Orificio abdominal de la trompa uterina
Ostium abdominale tubae uterinae
- 18 Cuerpo del útero
Corpus uteri
- 19 Cuello uterino
Cervix uteri
- 20 Porción vaginal del cuello uterino (congestivo)
Portio vaginalis cervicis
- 21 Vagina
Vagina
- 22 Endometrio
Endometrium
- 23 Fondo de saco vaginal anterior
Fornix vaginae, Pars ant.



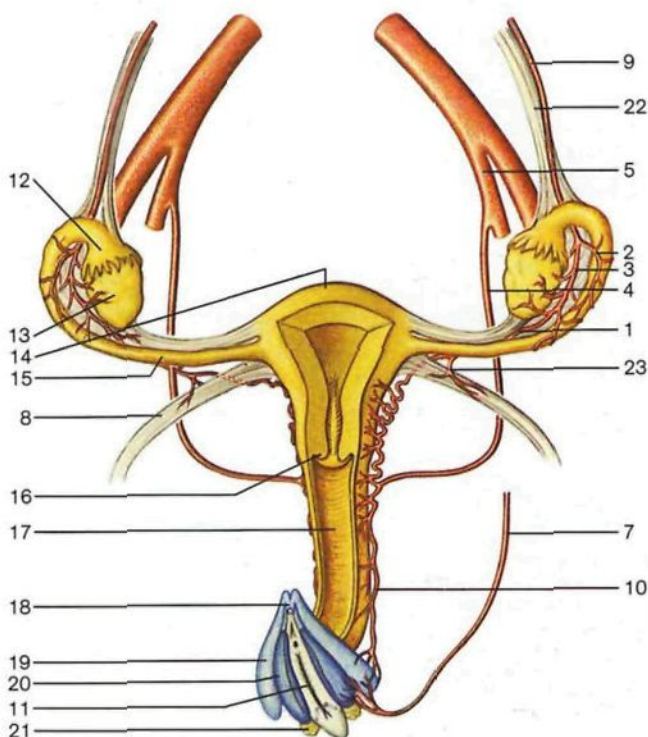
Ovario (*Ovarium*) y trompa uterina (*Tuba uterina [Salpinx]*) derechos aislados (vista posterosuperior). Para mostrar el orificio abdominal de la trompa uterina se han desplazado las franjas del pabellón.



Útero y anexos (vista posterior). Se ha abierto la pared posterior del útero.



Arteriografía de los órganos genitales femeninos (proyección anteroposterior). Obsérvese la tortuosidad de las arterias que irrigan el útero y los ovarios (arterias helicinas).

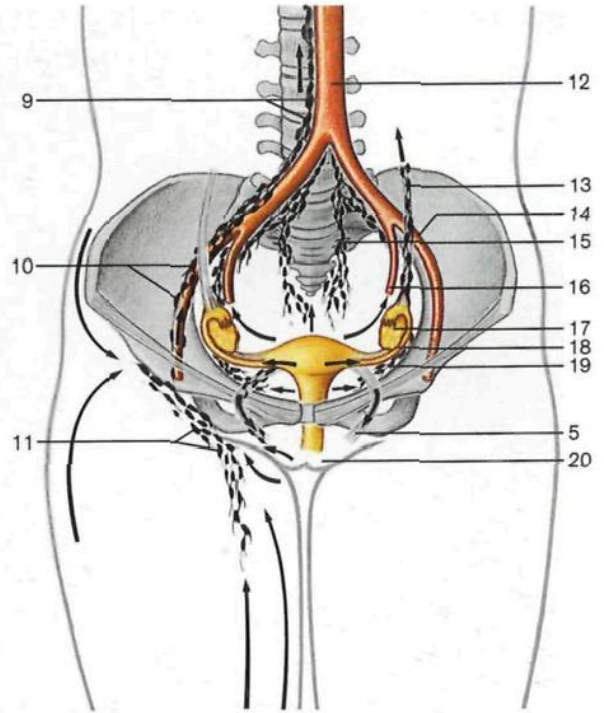


- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Ramo ovárico de la arteria uterina (anastomosis con la arteria ovárica)
<i>A. uterina, R. ovaricus</i> | 13 | Ovario
<i>Ovarium</i> |
| 2 | Ramo tubárico de la arteria ovárica
<i>A. ovarica, R. tubarius</i> | 14 | Fondo uterino
<i>Fundus uteri</i> |
| 3 | Ramo ovárico de la arteria ovárica
<i>A. ovarica</i> | 15 | Istmo de la trompa uterina
<i>Isthmus tubae uterinae</i> |
| 4 | Arteria uterina
<i>A. uterina</i> | 16 | Porción vaginal del cuello uterino
<i>Portio vaginalis cervicis</i> |
| 5 | Arteria ilíaca interna
<i>A. iliaca int.</i> | 17 | Vagina
<i>Vagina</i> |
| 6 | Arteria glútea inferior
<i>A. glutea inf.</i> | 18 | Clítoris
<i>Clitoris</i> |
| 7 | Arteria pudenda interna
<i>A. pudenda int.</i> | 19 | Cuerpo cavernoso del clítoris
<i>Corpus cavernosum clitoridis</i> |
| 8 | Ligamento redondo del útero
<i>Lig. teres uteri</i> | 20 | Bulbo del vestíbulo vaginal
<i>Bulbus vestibuli</i> |
| 9 | Arteria ovárica
<i>A. ovarica</i> | 21 | Glándula vestibular mayor [Bartholino]
<i>Gl. vestibularis major</i> |
| 10 | Arteria vaginal
<i>A. vaginalis</i> | 22 | Ligamento suspensorio del ovario
<i>Lig. suspensorium ovarii</i> |
| 11 | Orificio vaginal
<i>Osium vaginae</i> | 23 | Arteria del ligamento redondo del útero
<i>B. ligamenti teretis uteri</i> |
| 12 | Ampolla de la trompa uterina
<i>Ampulla tubae uterinae</i> | | |

Esquema de las arterias de los órganos genitales femeninos.

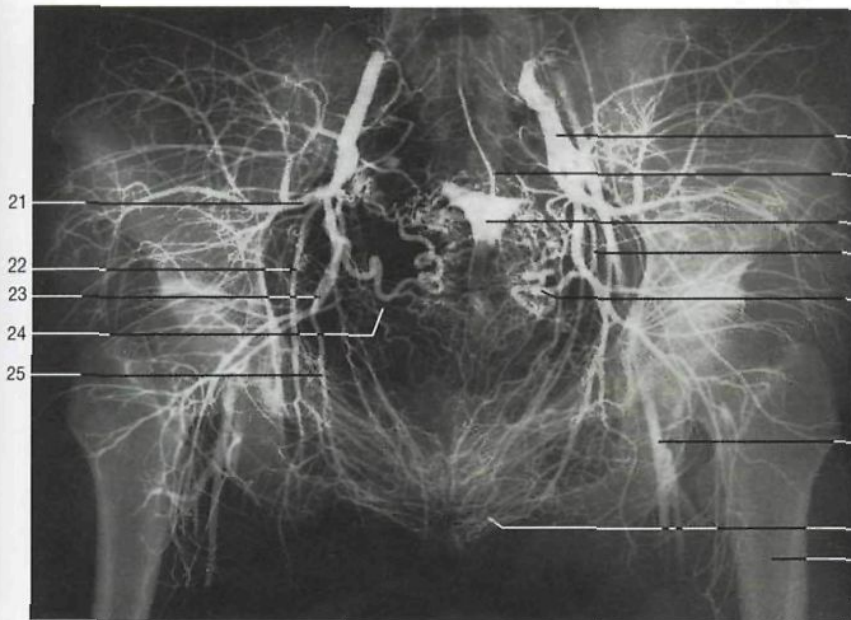


Útero grávido con la placenta (vista anterior). Para mostrar la situación de la placenta se ha resecado la pared anterior del útero.

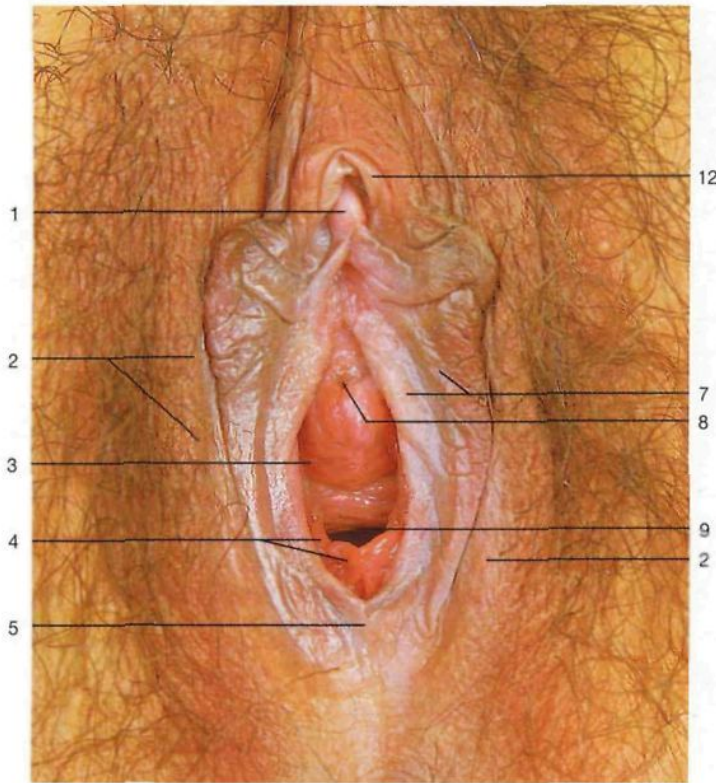


Esquema de las principales vías de drenaje linfático del útero y de los órganos anexos (indicadas por flechas). Rojo: arterias; negro: vasos y ganglios linfáticos; amarillo: órganos genitales internos.

- | | |
|---|--|
| 1 Placenta
<i>Placenta</i> | 7 Cuello uterino
<i>Cervix uteri</i> |
| 2 Amnios y corion
<i>Amnion et Chorion</i> | 8 Cordón espermático
<i>Funiculus spermaticus</i> |
| 3 Anexos uterinos | 9 Ganglios linfáticos lumbares
<i>Nodi lymphoidei lumbales</i> |
| 4 Miometrio
<i>Myometrium</i> | 10 Ganglios linfáticos ilíacos externos
<i>Nodi lymphoidei iliaci externi</i> |
| 5 Ligamento redondo del útero
<i>Lig. teres uteri</i> | 11 Ganglios linfáticos inguinales
<i>Nodi lymphoidei inguinales</i> |
| 6 Orificio anatómico interno del útero
<i>Ostium anatomicum uteri internum</i> | 12 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |
| | 13 Ligamento suspensorio del ovario
<i>Lig. suspensorium ovarii</i> |
| | 14 Arteria ilíaca externa
<i>A. iliaca ext.</i> |
| | 15 Ganglios linfáticos sacros
<i>Nodi lymphoidei sacrales</i> |
| | 16 Arteria ilíaca interna
<i>A. iliaca int.</i> |
| | 17 Ovario
<i>Ovarium</i> |
| | 18 Trompa uterina o de Falopio
<i>Tuba uterina [Salpinx]</i> |
| | 19 Ganglios linfáticos ilíacos internos
<i>Nodi lymphoidei iliaci interni</i> |
| | 20 Órganos genitales externos (vulva)
<i>Pudendum femininum</i> |
| | 21 Arteria glútea superior
<i>A. glutea sup.</i> |
| | 22 Arteria obturatriz
<i>A. obturatoria</i> |
| | 23 Arteria glútea inferior
<i>A. glutea inf.</i> |
| | 24 Arteria uterina
<i>A. uterina</i> |
| | 25 Arteria pudenda interna
<i>A. pudenda int.</i> |
| | 26 Arteria sacra media
<i>A. sacralis mediana</i> |
| | 27 Cavidad uterina
<i>Cavitas uteri</i> |
| | 28 Arteria femoral
<i>A. femoralis</i> |
| | 29 Vasos del labio mayor |
| | 30 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> |

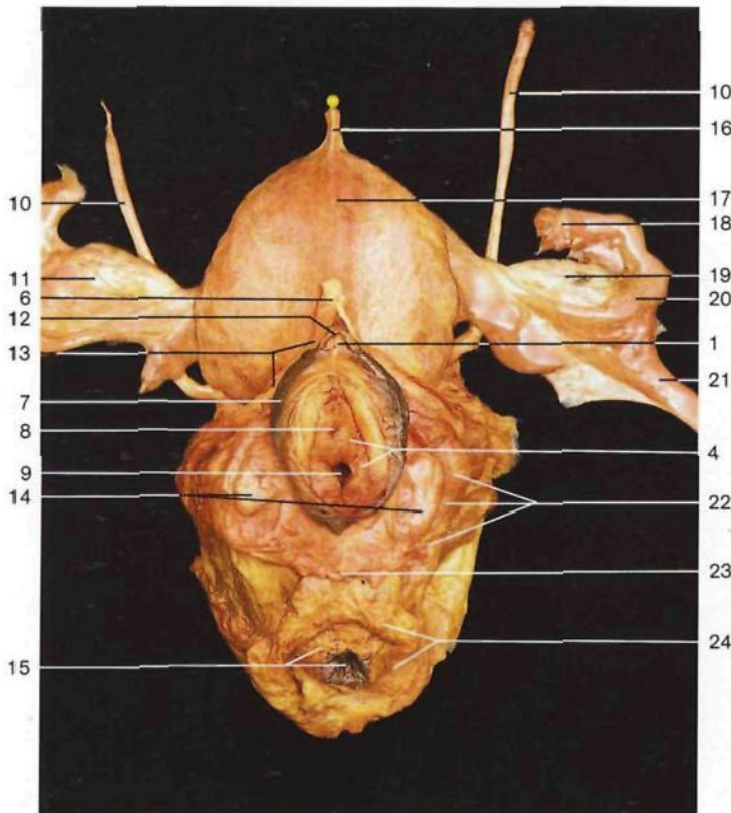


Vasos pelvianos en la mujer (arteriografía, proyección anteroposterior).



Órganos genitales externos de una mujer (vista anterior). Los labios están separados.

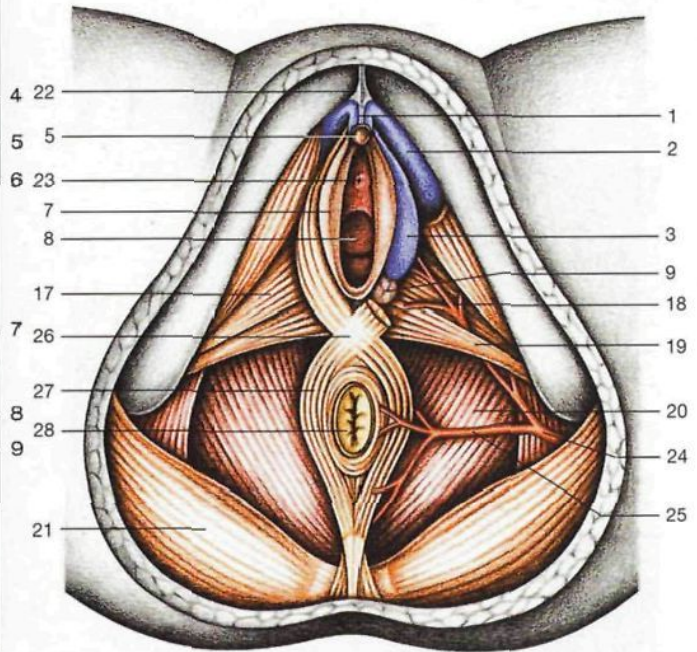
- 1 Glande del clítoris
Glans clitoridis
- 2 Labios mayores
Labia majora pudendi
- 3 Vestibulo vaginal
Vestibulum vaginae
- 4 Himen
Hymen
- 5 Comisura posterior de los labios mayores
Commissura labiorum post.
- 6 Cuerpo del clítoris
Corpus clitoridis
- 7 Labio menor
Labium minus pudendi
- 8 Orificio externo de la uretra
Ostium urethrae externum
- 9 Orificio vaginal
Ostium vaginae
- 10 Ureter
Ureter
- 11 Anexos uterinos
- 12 Prepucio del clítoris
Preputium clitoridis
- 13 Cuerpo cavernoso del clítoris (raíz del clítoris)
Corpus cavernosum clitoridis (Crus clitoridis)
- 14 Glándula vestibular mayor [Bartholino]
Gl. vestibularis major
- 15 Ano y músculo esfínter interno del ano
Anus et M. sphincter ani int.
- 16 Restos del uraco (ligamento umbilical interno)
Urachus (Plica umbilicalis mediana)
- 17 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 18 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
- 19 Ovario
Ovarium
- 20 Trompa uterina (istmo)
Tuba uterina (Isthmus)
- 21 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
- 22 Músculo bulboespongioso y bulbo del vestibulo vaginal
M. bulbospongiosus, Bulbus vestibuli
- 23 Centro fibroso del periné
Centrum tendineum perinei
- 24 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.



Órganos genitales femeninos externos y su relación con los órganos genitales internos y el sistema urinario (aislados, vista anterior).



Tejido cavernoso de los órganos genitales femeninos externos aislados (vista anterior).

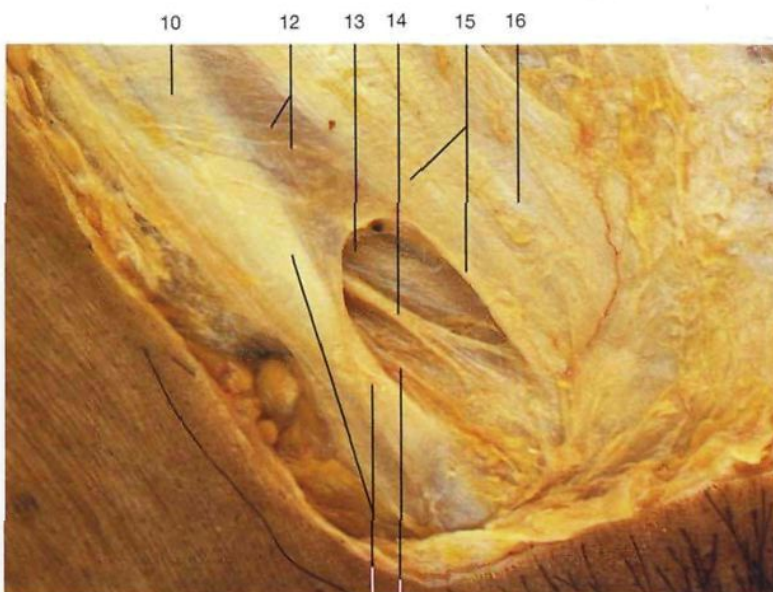


Esquema de los diafragmas urogenitales y pelviano (vista anterior). Azul: cuerpos cavernosos del clitoris y bulbo del vestíbulo vaginal.

- 1 Cuerpo del clitoris
Corpus clitoridis
- 2 Raíz del clitoris
Crus clitoridis
- 3 Bulbo del vestíbulo vaginal
Bulbus vestibuli
- 4 Prepucio del clitoris
Preputium clitoridis

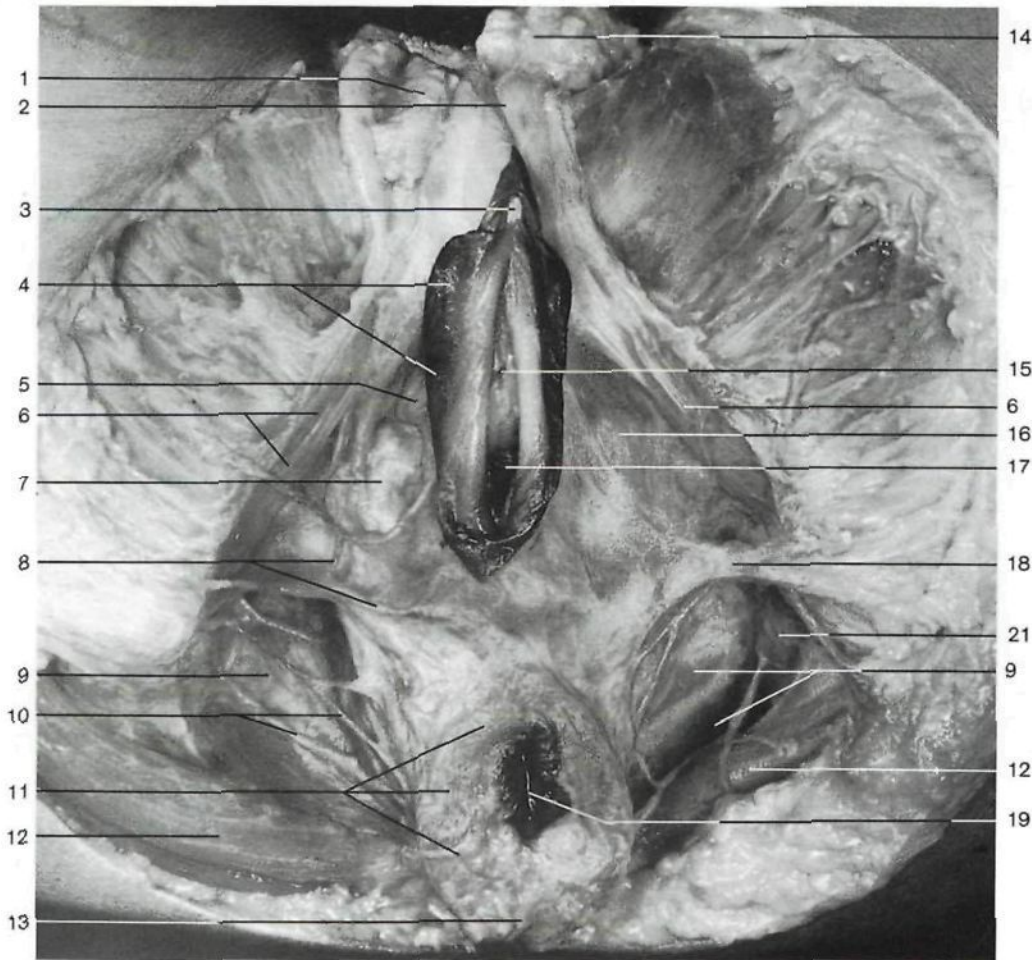
- 5 Glándula del clitoris
Glans clitoridis
- 6 Frenillo del clitoris
Frenulum clitoridis
- 7 Labio menor
Labium minus pudendi
- 8 Orificio vaginal
Ostium vaginae

- 9 Glándula vestibular mayor [Bartholino]
Gl. vestibularis major
- 10 Pilar externo del anillo inguinal superficial
Crus laterale
- 11 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 12 Fibras intercolumnarias
Fibrae intercolumnares
- 13 Anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf.
- 14 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
- 15 Pilar interno del anillo inguinal superficial
Crus mediale
- 16 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 17 Músculo transverso profundo del periné con fascia
M. transversus perinei prof.
- 18 Glándula vestibular mayor [Bartholino]
Gl. vestibularis major
- 19 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
- 20 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 21 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 22 Ligamento suspensorio del clitoris
Lig. suspensorium clitoridis
- 23 Orificio uretral externo
Ostium urethrae externum
- 24 Arteria pudenda interna
A. pudenda int.
- 25 Arteria rectal [hemorroidal] inferior
A. rectalis inf.
- 26 Cuerpo (centro) del periné
Corpus perineale [Centrum perinei]
- 27 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 28 Ano
Anus

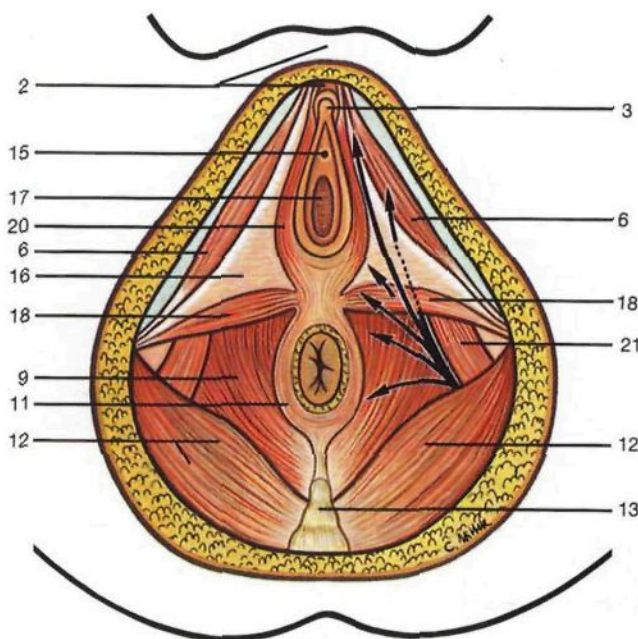


10 11

Conducto inguinal y ligamento redondo del útero *in situ* (lado derecho, vista anterior).

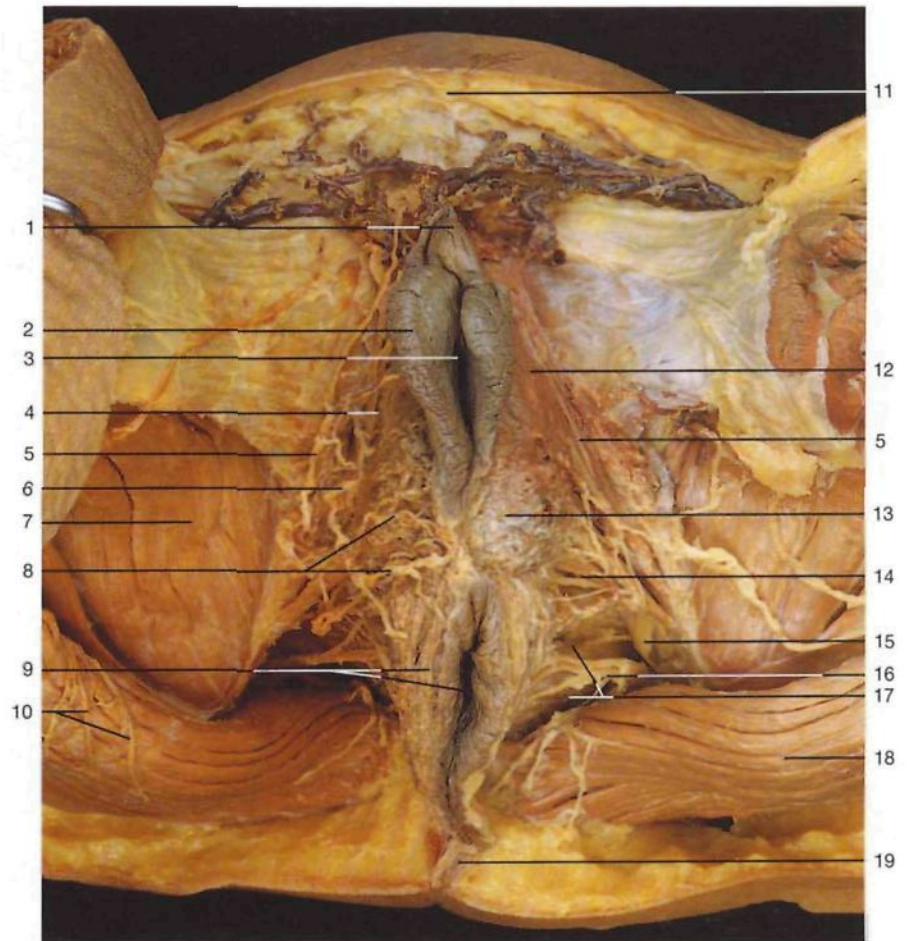


Diafragma urogenital y órganos genitales femeninos externos, capa superficial (vista inferior).

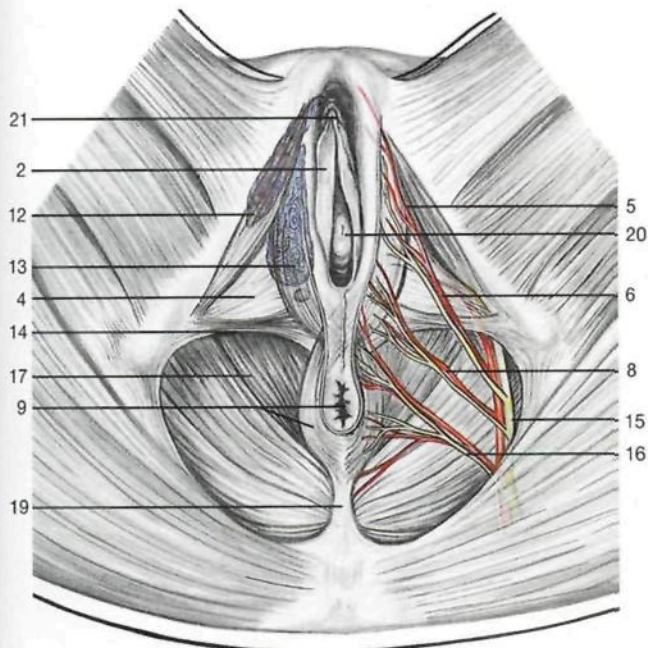


Esquema de los músculos de la pelvis y del diafragma urogenital (vista inferior).

- | | |
|--|--|
| 1 Tejido adiposo unido al ligamento redondo del útero
<i>Lig. teres uteri</i> | 12 Músculo glúteo mayor
<i>M. gluteus maximus</i> |
| 2 Localización de la sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> | 13 Cóccix |
| 3 Clítoris
<i>Clitoris</i> | 14 Tejido adiposo del pubis [de Venus]
<i>Mons pubis</i> |
| 4 Labio menor
<i>Labium minus pudendi</i> | 15 Orificio uretral externo
<i>Ostium urethrae externum</i> |
| 5 Bulbo del vestíbulo vaginal
<i>Bulbus vestibuli</i> | 16 Músculo transverso profundo del periné con la fascia perineal media, hoja inferior
<i>M. transversus perinei prof., Fascia diaphragmatis urogenitalis inf.</i> |
| 6 Músculo isquiocavernoso
<i>M. ischioavernosus</i> | 17 Orificio vaginal
<i>Ostium vaginae</i> |
| 7 Glándula vestibular mayor [Bartholino]
<i>Gl. vestibularis major</i> | 18 Músculo transverso superficial del periné
<i>M. transversus perinei superf.</i> |
| 8 Ramos perineales del nervio pudendo
<i>N. pudendus, Rr. perineales</i> | 19 Ano
<i>Anus</i> |
| 9 Músculo elevador del ano
<i>M. levator ani</i> | 20 Músculo bulboesponjoso
<i>M. bulbospongiosus</i> |
| 10 Nervios hemorroidales inferiores
<i>Nn. rectales inferiores</i> | 21 Músculo obturador interno
<i>M. obturatorius int.</i> |
| 11 Músculo esfínter externo del ano
<i>M. sphincter ani ext.</i> | |

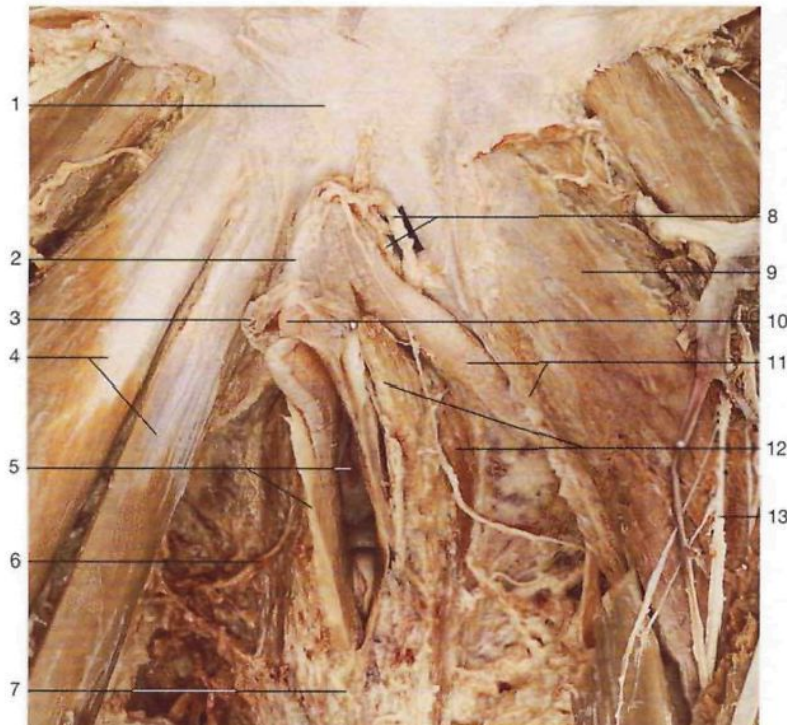


Diafragma urogenital y órganos genitales externos en la mujer, capa superficial (vista inferior). En el lado derecho se ha resecaado el bulbo del vestíbulo.



Esquema de los **órganos genitales femeninos externos**. Posición de las arterias y de los nervios; bulbo del vestíbulo en azul.

- | | |
|--|---|
| 1 Prepucio del clítoris
<i>Preputium clitoridis</i> | 11 Monte del pubis [de Venus]
<i>Mons pubis</i> |
| 2 Labio menor
<i>Labium minus pudendi</i> | 12 Raíz del clítoris y músculo isquiocavernoso
<i>Crus clitoridis et M. ischiocavernosus</i> |
| 3 Orificio vaginal
<i>Ostium vaginae</i> | 13 Bulbo del vestíbulo vaginal
<i>Bulbus vestibuli</i> |
| 4 Músculo transverso profundo del periné
<i>M. transversus perinei prof.</i> | 14 Músculo transverso superficial del periné
<i>M. transversus perinei superf.</i> |
| 5 Nervio dorsal del clítoris
<i>N. dors. clitoridis</i> | 15 Nervio pudendo y arteria pudenda interna
<i>N. pudendus, A. pudenda int.</i> |
| 6 Nervios labiales posteriores
<i>Nn. labiales posteriores</i> | 16 Nervios rectales (hemorroidales) inferiores
<i>Nn. rectales inferiores</i> |
| 7 Músculo aductor mayor
<i>M. adductor magnus</i> | 17 Músculo elevador del ano
<i>M. levator ani</i> |
| 8 Ramos perineales del nervio pudendo
<i>N. pudendus, Nn. perineales</i> | 18 Músculo glúteo mayor
<i>M. gluteus maximus</i> |
| 9 Ano y músculo esfínter externo del ano
<i>Anus et M. sphincter ani ext.</i> | 19 Ligamento anococcígeo
<i>Lig. anococcygeum</i> |
| 10 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]
<i>Nn. clunium inferiores</i> | 20 Orificio externo de la uretra
<i>Ostium urethrae externum</i> |
| | 21 Glande del clítoris
<i>Glands clitoridis</i> |



Órganos genitales femeninos externos (vista inferior). Se ha disecado el clítoris y se ha desplazado hacia la derecha. El prepucio del clítoris se ha dividido para ver el glande.

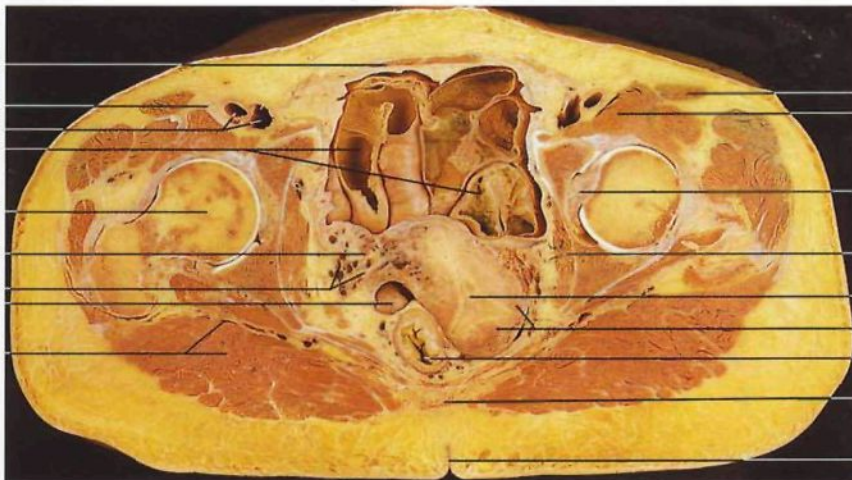
- 1 Localización de la sínfisis púbica
Symphysis pubica
- 2 Cuerpo del clítoris
Corpus clitoridis
- 3 Prepucio del clítoris
Preputium clitoridis
- 4 Músculos aductor mediano y recto interno [grácil]
M. adductor longus et M. gracilis
- 5 Orificio vaginal y labio menor
Ostium vaginae et labium minus pudendi
- 6 Nervio labial posterior
N. labiali post.
- 7 Periné
Perineum
- 8 Arteria y nervio dorsal del clítoris
A. et N. dors. clitoridis
- 9 Músculo aductor menor
M. adductor brevis
- 10 Glande del clítoris
Glans clitoridis
- 11 Raíz del clítoris y músculo isquiocavernoso
Crus clitoridis, M. ischiocavernosus
- 12 Bulbo del vestíbulo vaginal y músculo bulboesponjoso
Bulbus vestibuli, M. bulbospongiosus
- 13 Ramo anterior del nervio obturador
N. obturatorius (R. ant.)
- 14 Labio menor
Labium minus pudendi
- 15 Orificio vaginal
Ostium vaginae
- 16 Nervios labiales posteriores
Nn. labiales posteriores
- 17 Ramos perineales del nervio pudendo
Nn. perineales
- 18 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 19 Ano
Anus
- 20 Bulbo del vestíbulo
Bulbus vestibuli
- 21 Arteria dorsal del clítoris
A. dors. clitoridis
- 22 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
- 23 Nervio cutáneo posterior del muslo, rama perineal
N. cutaneus femoris post., R. perinealis
- 24 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 25 Nervio pudendo y arteria pudenda interna
N. pudendus, A. pudenda int.
- 26 Nervios rectales (hemorroidales) inferiores
Nn. rectales inf.
- 27 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 28 Ligamento anococcígeo
Lig. anococcigeo



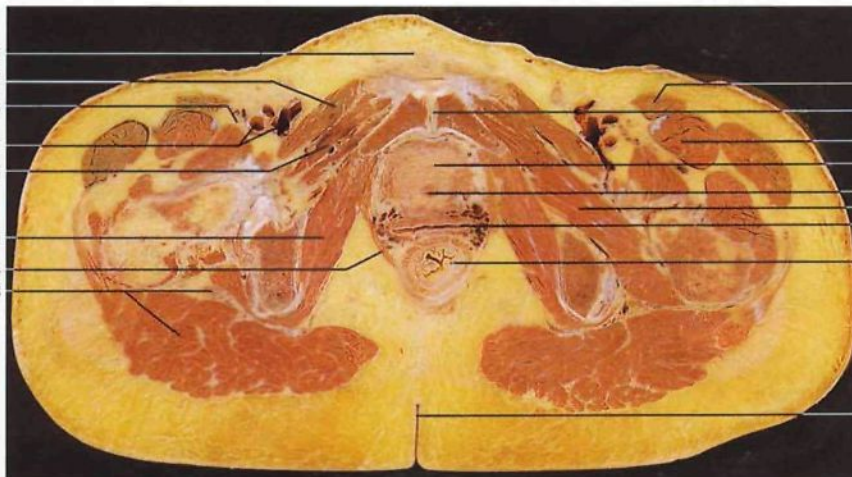
Diafragma urogenital y órganos femeninos externos (vista lateral e inferior). El bulbo del vestíbulo ha sido parcialmente eliminado y se ha efectuado un corte a lo largo del labio menor izquierdo.



Corte frontal a través de la cavidad pelviana de una mujer (comparar con imagen de RM en la página 345).



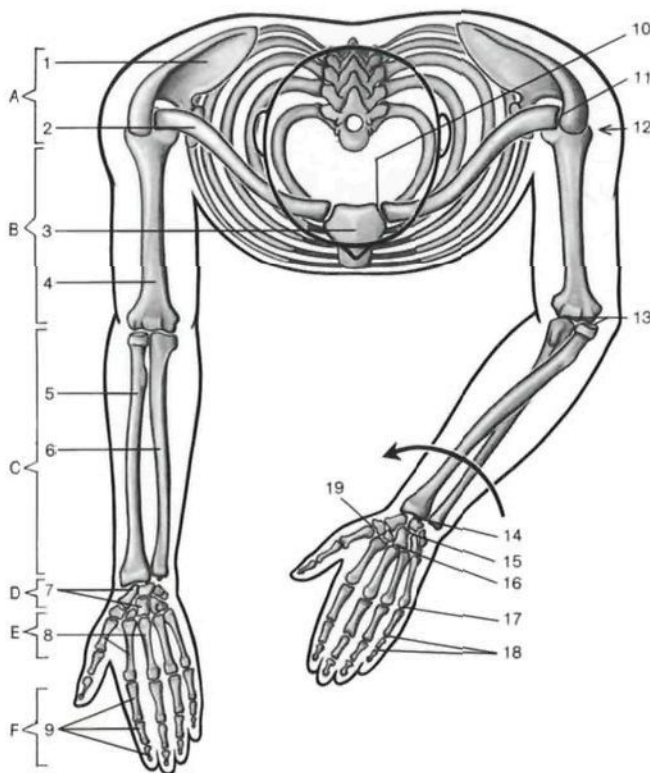
Corte transversal de la cavidad pelviana en el útero (vista inferior). Útero en retroversión hacia la izquierda.



Corte transversal de la cavidad pelviana en el músculo esfínter de la uretra (estriado) y de la vagina (vista inferior).

- 1 Hueso ilion [ilium]
Os ili [Ilium, Os iliacum]
- 2 Recto
Rectum
- 3 Pliegue rectouterino
Plica recto-uterina
- 4 Ovario
Ovarium
- 5 Trompa uterina
o de Falopio
Tuba uterina [Salpinx]
- 6 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 7 Uretra femenina
Urethra feminina
- 8 Labio menor
Labium minus pudendi
- 9 Fondo de saco rectouterino
o de Douglas
Excavatio recto-uterina
- 10 Útero, fondo de saco
vesicouterino
Uterus, Excavatio vesico-uterina
- 11 Ligamento redondo [de la
cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris
- 12 Cabeza del fémur
Caput femoris
- 13 Vestíbulo de la vagina
Vestibulum vaginae
- 14 Labio mayor
Labium majus pudendi
- 15 Surco interglúteo
- 16 Cóccix
Coccyx
- 17 Recto
Rectum
- 18 Miometrio
Myometrium
- 19 Cavity uterina
Cavitas uteri
- 20 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 21 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
- 22 Músculo sartorio
M. sartorius
- 23 Músculo glúteo mayor, nervio
ciático [ciático mayor]
M. gluteus maximus, N. ischiaticus [sciaticus]
- 24 Plexo venoso uterino
Plexus venosus uterinus
- 25 Ligamento ancho del útero
Lig. latum uteri
- 26 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 27 Arteria y vena femorales
A. et V. femoralis
- 28 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
- 29 Músculo piramidal
de la pelvis
M. piriformis
- 30 Recto, conducto anal
Rectum, Canalis analis
- 31 Vagina
Vagina
- 32 Músculo esfínter de la uretra
M. sphincter urethrae
- 33 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
- 34 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 35 Músculo obturador externo
M. obturatorius ext.
- 36 Monte del pubis [de Venus]
Mons pubis
- 37 Músculo pectíneo
M. pectineus

Miembro [extremidad] superior (*Membrum superius*)



- A Cintura escapular
Cingulum membri superioris [Cingulum pectorale]
B Brazo
Brachium
C Antebrazo
Antebrachium
D Carpo
Carpus
E Metacarpo
Metacarpus
F Dedos de la mano
Digitus manus

Huesos

- 1 Escápula
Scapula
2 Clavícula
Clavicula
3 Esternón
Sternum
4 Húmero
Humerus
5 Radio
Radius
6 Cúbito
Ulna
7 Huesos del carpo
Ossa carpi [Carpalia]
8 Metacarpianos
Ossa metacarpalia [metacarpi]
9 Falanges
Ossa digitorum [Phalanges]

Articulaciones

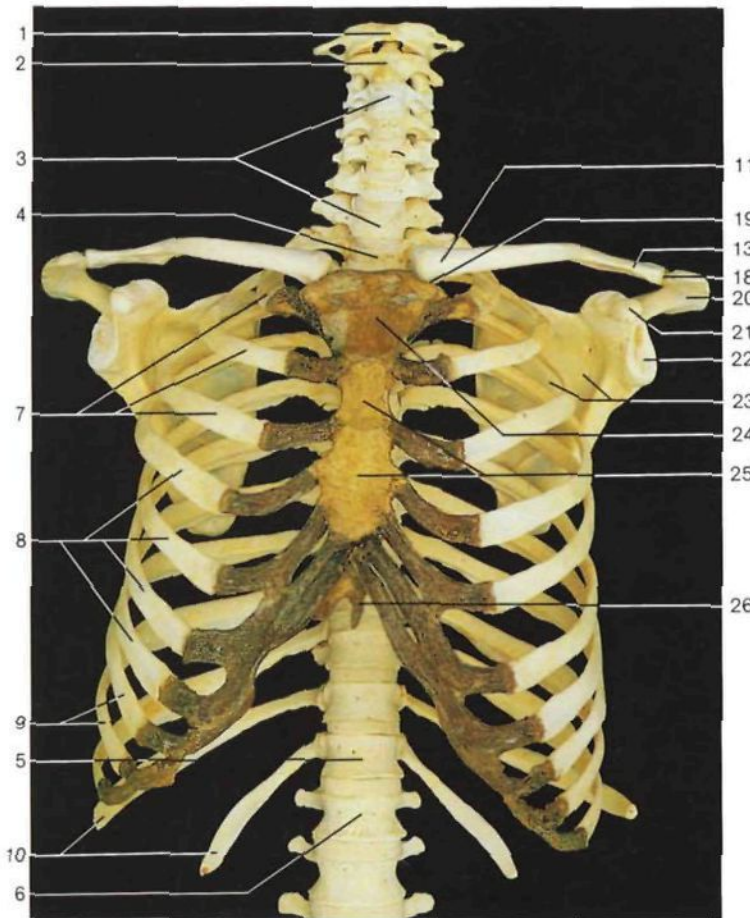
- 10 Articulación esternoclavicular
Articulatio sternoclavicularis
11 Articulación acromioclavicular
Articulatio acromioclavicularis

- 12 Articulación escapulohumeral
Articulatio humeri [glenohumeralis]
13 Articulación del codo
Articulatio cubiti
14 Articulación radiocarpiana
Articulatio radiocarpalis
15 Articulación mediocarpiana
Articulatio mediocarpalis
16 Articulaciones carpometacarpianas
Articulaciones carpometacarpales
17 Articulaciones metacarpofalángicas
Articulaciones metacarpophalangeales
18 Articulaciones interfalángicas de la mano
Articulaciones interphalangeales manus
19 Articulación carpometacarpiana del pulgar
Articulatio carpometacarpalis pollicis

Organización de la cintura escapular y del miembro superior (vista superior). Están representadas las dos posiciones del antebrazo, esenciales para la habilidad manual del hombre. Supinación (miembro derecho) y pronación (miembro izquierdo).



Esqueleto de la cintura escapular (*Cingulum membri superioris [Cingulum pectorale]*) articulado con el tórax (vista superior).



Esqueleto de la cintura escapular y tórax (vista anterior). Los cartílagos costales están coloreados de marrón oscuro.

Columna vertebral

Columna vertebralis

- 1 Atlas (primera vértebra cervical) [CI]
Atlas (Vertebra cervicalis I) [CI]
- 2 Axis (segunda vértebra cervical) [CII]
Axis (Vertebra cervicalis II) [CII]
- 3 Vértebras cervicales III-VII [CIII-VII]
Vertebrae cervicales III-VII [CIII-VII]
- 4 Primera vértebra torácica [TI]
Vertebra thoracica I [TI]
- 5 12ª vértebra torácica [TXII]
Vertebra thoracica XII [TXII]
- 6 Primera vértebra lumbar [LI]
Vertebra lumbalis I [LI]

Costillas

Costae

- 7 Costillas I-III
Costae I-III
 - 8 Costillas IV-VII
Costae IV-VII
 - 9 Costillas VIII-X
Costae VIII-X
 - 10 Costillas XI-XII
Costae XI-XII
(costillas flotantes)
(*Costae fluitantes*)
- } Costillas verdaderas
Costae verae
- } Costillas falsas
Costae spuriae

Clavícula

Clavicula

- 11 Extremidad esternal
Extremitas sternalis
- 12 Carilla articular esternal
Facies articularis sternalis
- 13 Extremidad acromial
Extremitas acromialis
- 14 Carilla articular del acromion
Facies articularis acromialis
- 15 Tuberosidad costal de la clavícula
Impressio ligamenti costoclavicularis
- 16 Tubérculo conoideo
Tuberculum conoideum
- 17 Línea trapezoidea
Linea trapezoidea
- 18 Situación de la articulación acromioclavicular
Articulatio acromioclavicularis
- 19 Situación de la articulación esternoclavicular
Articulatio sternoclavicularis

Escápula

Scapula

- 20 Acromion
Acromion
- 21 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 22 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
- 23 Cara costal
Facies costalis [ant.] scapulae

Esternón

Sternum

- 24 Manubrio
Manubrium sterni
- 25 Cuerpo
Corpus sterni
- 26 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus

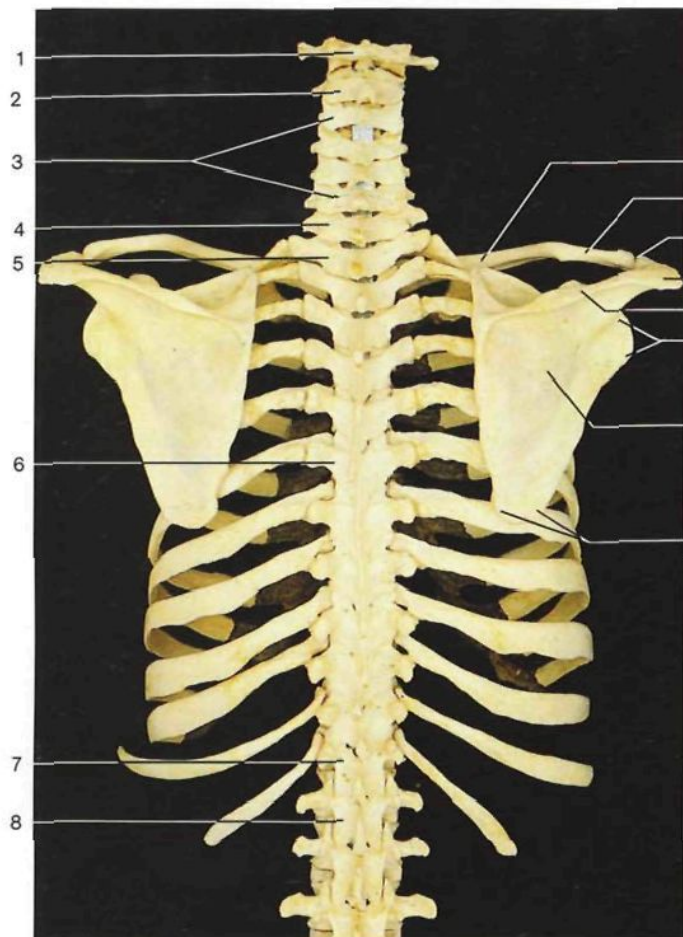


Clavícula (*Clavicula*) derecha (cara superior).

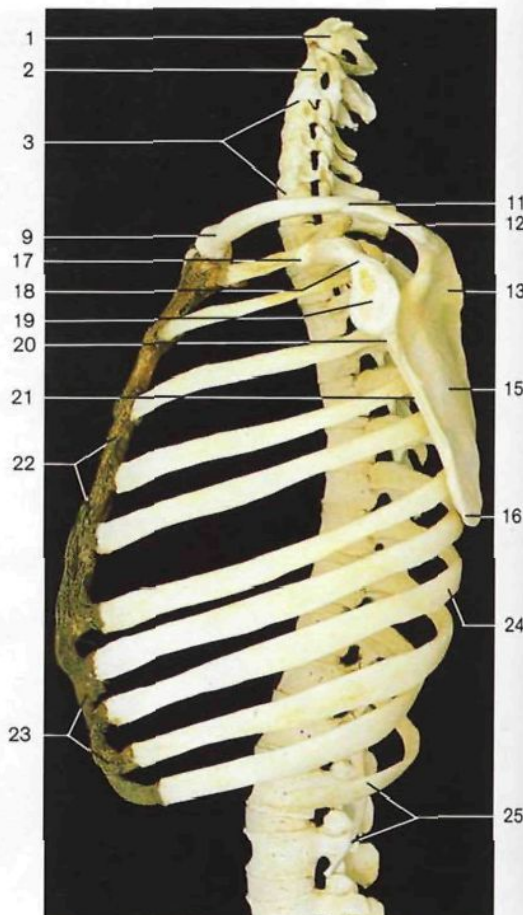


Clavícula derecha (cara inferior).

Los miembros superiores en la especie humana han desarrollado un grado elevado de movilidad como consecuencia de la adquisición de la posición bípeda. La cintura escapular, en íntima relación con el tórax, es muy móvil y está unida al tronco únicamente por la articulación esternocostoclavicular. Una característica del antebrazo humano es su capacidad de rotación (pronación y supinación).



Esqueleto de la cintura escapular y tórax (vista superior).



Esqueleto de la cintura escapular y tórax (vista lateral).

Columna vertebral *Columna vertebralis*

- 1 Atlas (primera vértebra cervical) [CI]
Atlas (Vertebra cervicalis I) [CI]
- 2 Axis (segunda vértebra cervical) [CII]
Axis (Vertebra cervicalis II) [CII]
- 3 Vértebras cervicales III-VI [CIII-VI]
Vertebrae cervicales III-VI [CIII-VI]
- 4 Vértebra prominente (vértebra cervical VII) [CVII]
Vertebra prominens (Vertebra cervicalis VII) [CVII]
- 5 Primera vértebra dorsal (torácica) [TI]
Vertebra thoracica I [TI]
- 6 Sexta vértebra dorsal (torácica) [TVI]
Vertebra thoracica VI [TVI]
- 7 12ª vértebra dorsal (torácica) [TXII]
Vertebra thoracica XII [TXII]
- 8 Primera vértebra lumbar [LI]
Vertebra lumbalis I [LI]

Clavícula *Clavicula*

- 9 Extremidad esternal
Extremitas sternalis
- 10 Extremidad acromial
Extremitas acromialis
- 11 Articulación acromioclavicular (localización)
Articulatio acromioclavicularis

Escápula *Scapula*

- 12 Acromion
Acromion
- 13 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 14 Ángulo lateral
Angulus lat. scapulae

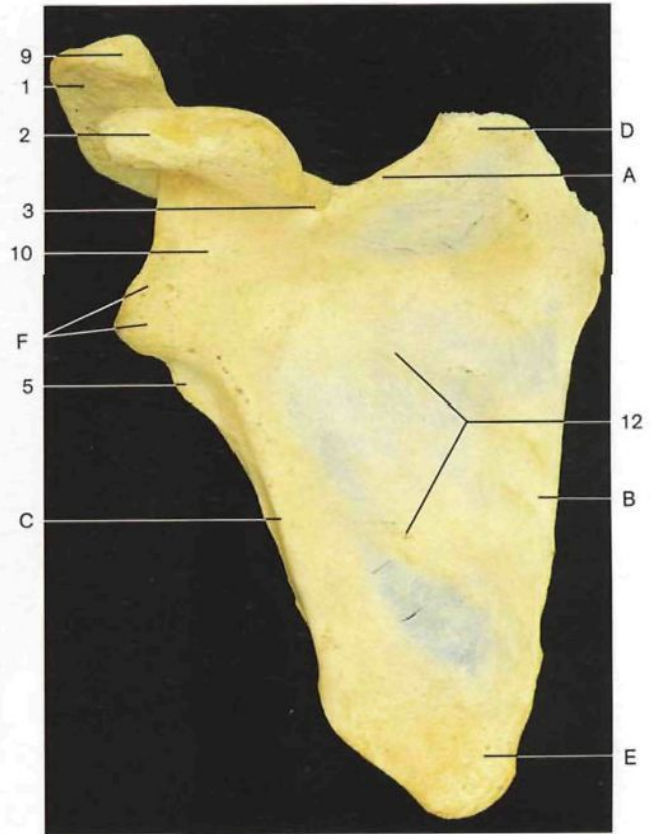
- 15 Cara posterior
Facies dors. scapulae
- 16 Ángulo inferior
Angulus inferior scapulae
- 17 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 18 Tubérculo supraglenoideo
Tuberculum supraglenoidale
- 19 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
- 20 Tubérculo subglenoideo
Tuberculum infraglenoidale
- 21 Borde lateral
Margo lat.

Tórax *Thorax*

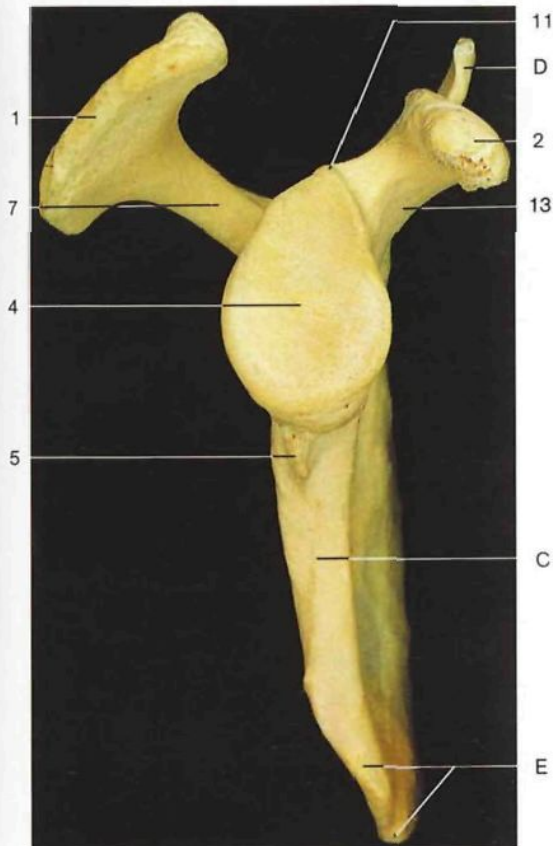
- 22 Cuerpo del esternón
Corpus sterni
- 23 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
- 24 Ángulo posterior de la costilla
Angulus costae
- 25 Costillas flotantes
Costae fluitantes



Escápula derecha (vista posterior).



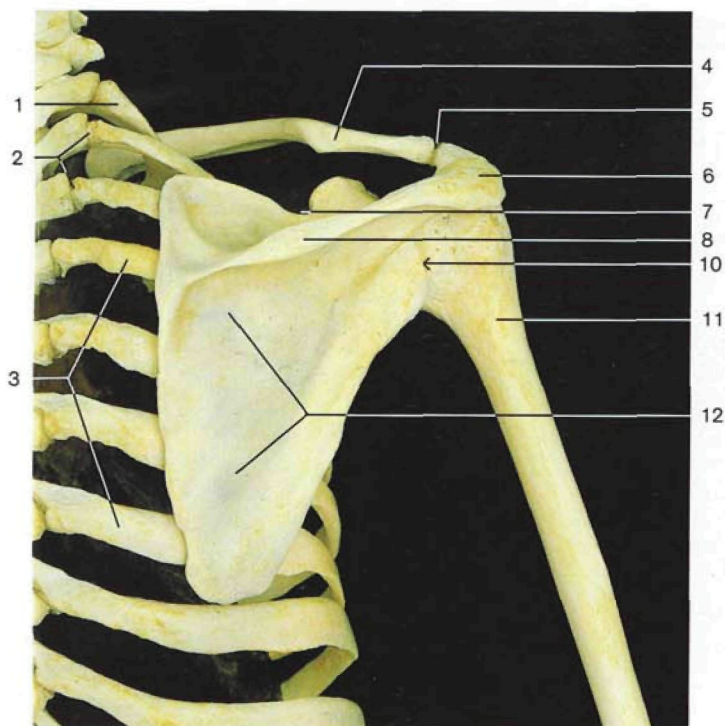
Escápula derecha (vista anterior, cara costal).



Escápula derecha (vista lateral).

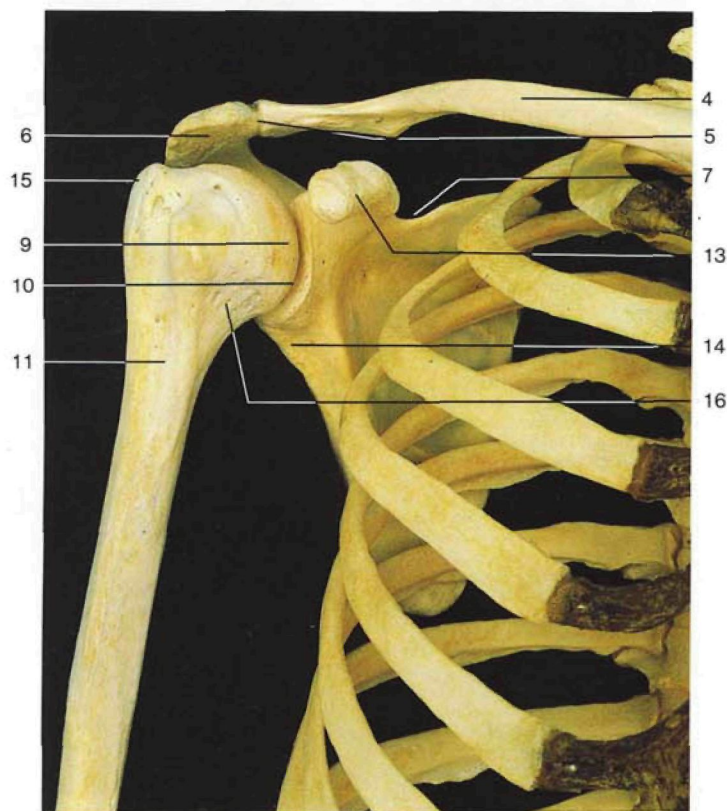
Escápula *Scapula*

- A Borde superior
Margo sup.
 - B Borde medial
Margo med.
 - C Borde lateral
Margo lat.
 - D Ángulo superior
Angulus sup.
 - E Ángulo inferior
Angulus inf.
 - F Ángulo lateral
Angulus lat.
-
- 1 Acromion
Acromion
 - 2 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
 - 3 Escotadura coracoidea
Incisura scapulae
 - 4 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
 - 5 Tubérculo subglenoideo
Tuberculum infraglenoidale
 - 6 Fosa supraspinosa
Fossa supraspinata
 - 7 Espina de la escápula
Spina scapulae
 - 8 Fosa infraspinosa
Fossa infraspinata
 - 9 Carilla articular del acromion
Facies articularis acromii
 - 10 Cuello de la escápula
Collum scapulae
 - 11 Tubérculo supraglenoideo
Tuberculum supraglenoidale
 - 12 Cara costal
Facies costalis [ant.]
 - 13 Base de la apófisis coracoides
Proc. coracoideus

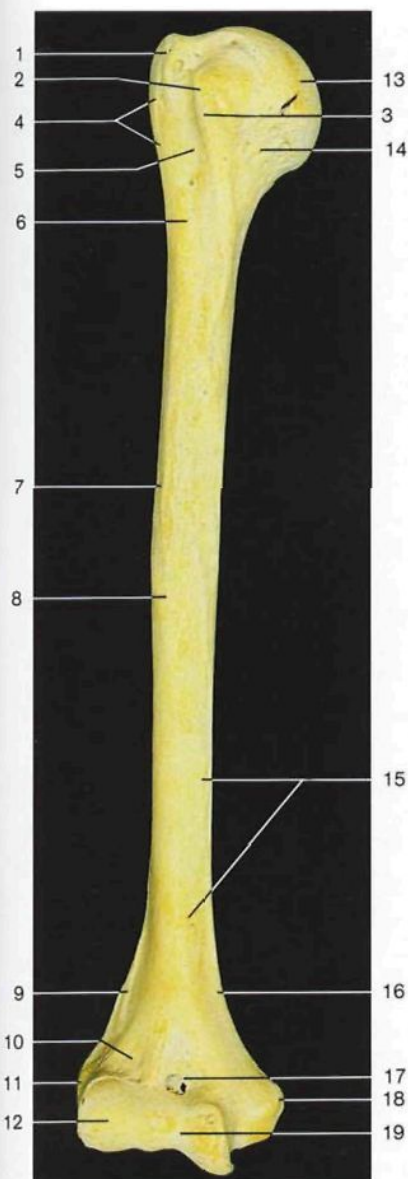


- 1 Costilla I
Costa I
- 2 Articulaciones costotransversarias (localización)
Articulationes costotransversariae
- 3 Costillas IV-VII
Costae IV-VII
- 4 Clavicula
Clavicula
- 5 Articulación acromioclavicular (localización)
Articulatio acromioclavicularis
- 6 Acromion
Acromion
- 7 Escotadura coracoidea
Incisura scapulae
- 8 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 9 Cabeza humeral
Caput humeri [humerales]
- 10 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
- 11 Cuello quirúrgico del húmero
Collum chirurgicum
- 12 Fosa infrapinosa
Fossa infrapinata
- 13 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 14 Tubérculo subglenoideo
Tuberculum infraglenoidale
- 15 Troquíter [Tubérculo mayor]
Tuberculum majus humeri
- 16 Cuello anatómico del húmero
Collum anatomicum

Huesos de la cintura escapular articulados (vista posterior).



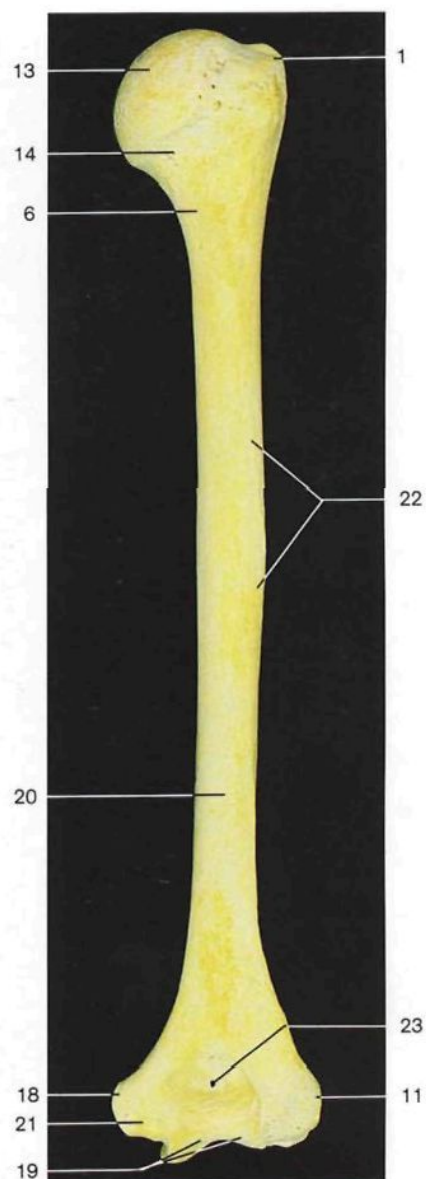
Huesos de la cintura escapular articulados (vista anterior).



Húmero derecho (vista anterior).



Húmero derecho (vista medial).



Húmero derecho (vista posterior).

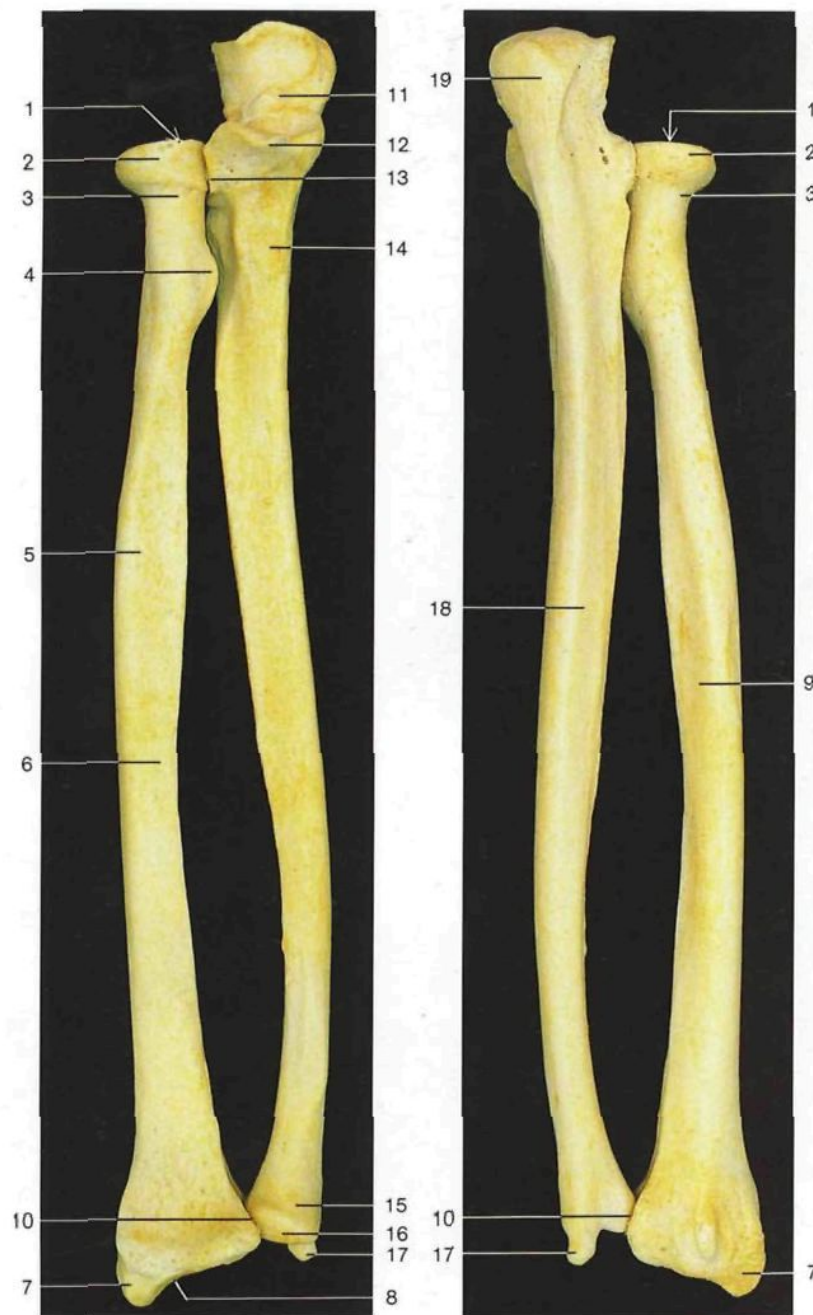
Húmero

Humerus

- 1 Troquíter [Tubérculo mayor]
Tuberculum majus
- 2 Troquín [Tubérculo menor]
Tuberculum minus
- 3 Cresta subtroquiniana [del tubérculo menor]
Crista tuberculi minoris
- 4 Cresta subtroquiteriana [del tubérculo mayor]
Crista tuberculi majoris
- 5 Corredera bicipital [Surco intertubercular]
Sulcus intertubercularis
- 6 Cuello quirúrgico
Collum chirurgicum
- 7 Tuberosidad deltoidea
Tuberositas deltoidea

- 8 Cara anterolateral
Facies anterolateralis humeri
- 9 Borde lateral
Margo lat.
- 10 Fosita condílea
Fossa radialis
- 11 Epicóndilo
Epicondylus lat. humeri
- 12 Cóndilo
Capitulum humeri
- 13 Cabeza
Caput humeri [humeralis]
- 14 Cuello anatómico
Collum anatomicum
- 15 Cara anteromedial
Facies anteromedialis humeri

- 16 Borde medial
Margo med.
- 17 Fosa coronoidea
Fossa coronoidea
- 18 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 19 Tróclea
Trochlea humeri
- 20 Cara posterior
Facies post. humeri
- 21 Surco del nervio cubital [ulnar]
Sulcus, N. ulnaris
- 22 Canal radial
Sulcus, N. radialis
- 23 Fosa olecraniana
Fossa olecrani



Huesos del antebrazo derecho, radio y cúbito (vista anterior).

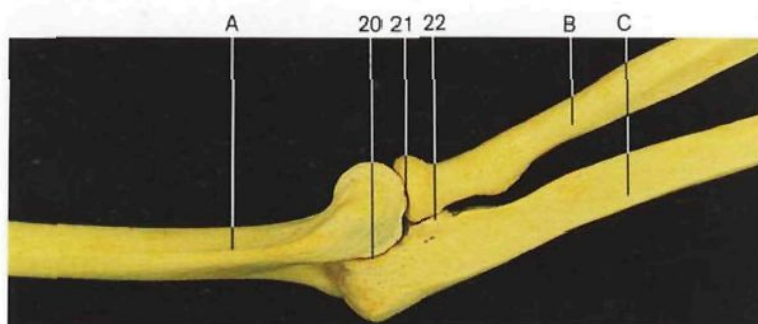
Huesos del antebrazo derecho radio y cúbito (vista posterior).

Radio**Radius**

- 1 Cabeza con la cúpula
Caput radii, Fovea capitis
- 2 Perímetro articular de la cabeza
Circumferentia articularis radii
- 3 Cuello
Collum radii
- 4 Tuberosidad bicipital [del radio]
Tuberositas radii
- 5 Cuerpo
Corpus radii
- 6 Cara anterior
Facies ant. radii
- 7 Apófisis estiloides
Proc. styloideus radii
- 8 Cara articular carpiana
Facies articularis carpea
- 9 Cara posterior
Facies post. radii
- 10 Cavidad sigmoidea
Incisura ulnaris radii

Cúbito**Ulna**

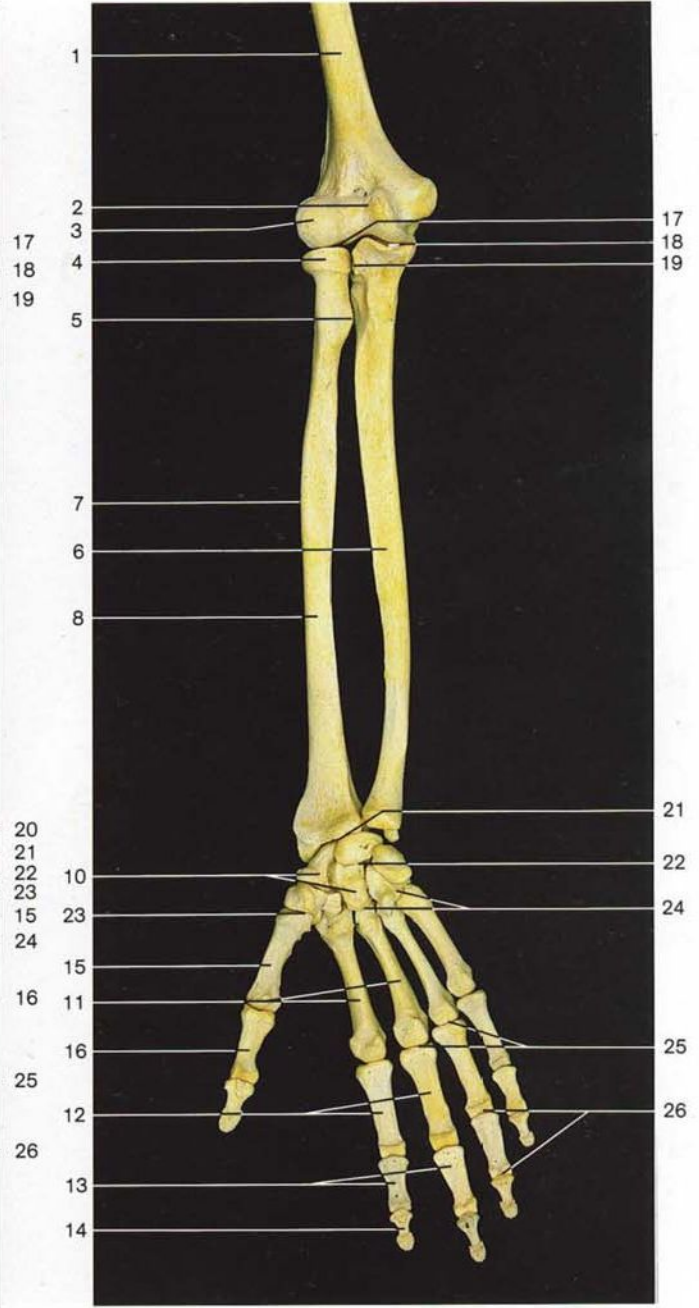
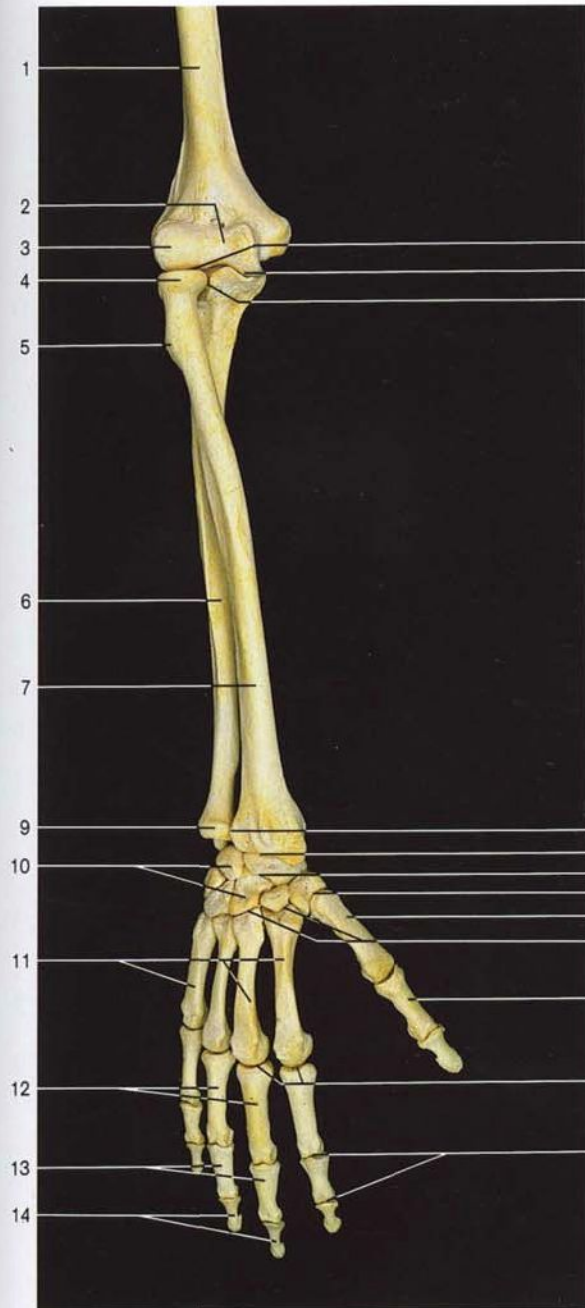
- 11 Cavidad sigmoidea mayor [Escotadura troclear]
Incisura trochlearis
- 12 Apófisis coronoides
Proc. coronoideus
- 13 Cavidad sigmoidea menor [Escotadura radial]
Incisura radialis
- 14 Tuberosidad
Tuberositas ulnae
- 15 Cabeza
Caput ulnae
- 16 Perímetro articular de la cabeza
Circumferentia articularis ulnae
- 17 Apófisis estiloides
Proc. styloideus ulnae
- 18 Cara posterior
Facies post. ulnae
- 19 Olecranon
Olecranon



Huesos de la articulación del codo derecho (vista lateral).

Articulación del codo derecho
(situación de las articulaciones que la forman)**Articulatio cubiti**

- 20 Articulación humerocubital
Articulatio humero-ulnaris
 - 21 Articulación humerorradial
Articulatio humeroradialis
 - 22 Articulación radiocubital proximal
Articulatio radio-ulnaris prox.
- A Húmero
Humerus
B Radio
Radius
C Cúbito
Ulna



Esqueleto del antebrazo y mano derechos en pronación. Esqueleto del antebrazo y mano derechos en supinación.

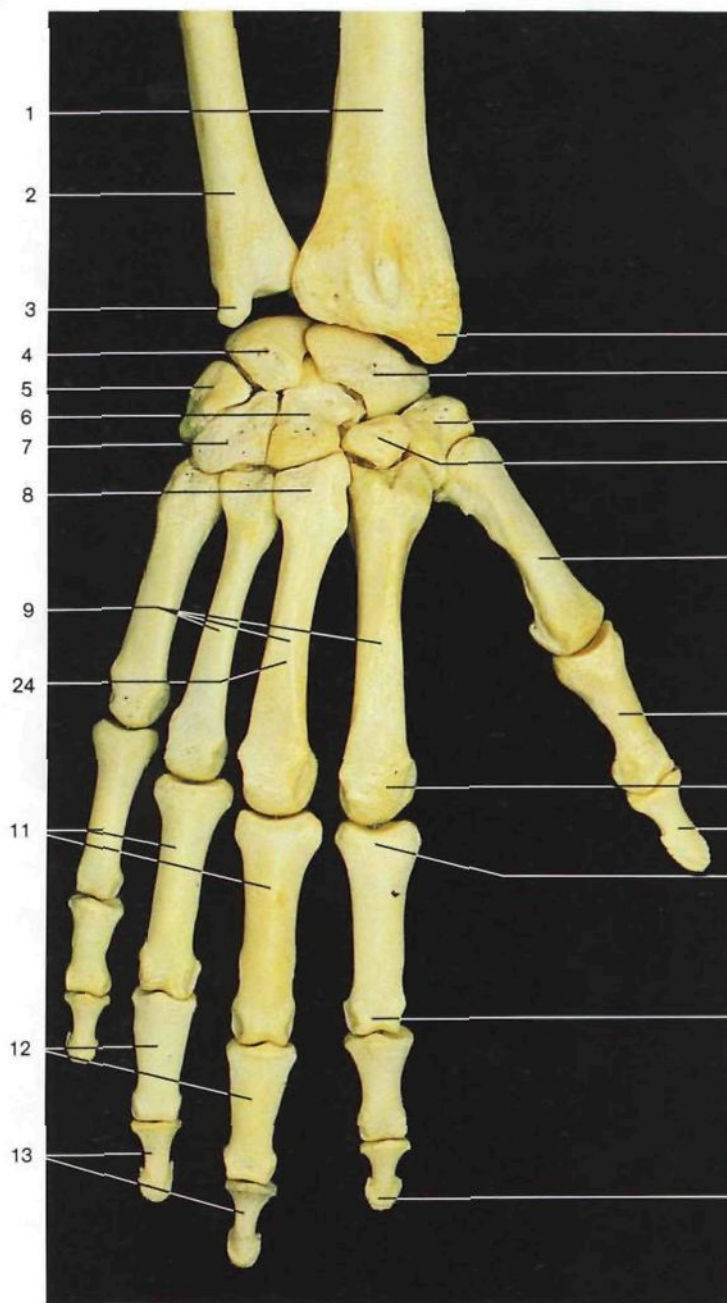
- 1 Húmero
Humerus
- 2 Tróclea humeral
Trochlea humeri
- 3 Cóndilo humeral
Capitulum humeri
- 4 Perímetro articular de la cabeza del radio
Circumferentia articularis radii
- 5 Tuberosidad bicipital [del radio]
Tuberositas radii
- 6 Cara anterior del **cúbito**
Ulna, Facies ant.
- 7 Cara posterior del **radio**
Radius, Facies ant.
- 8 Cara anterior del radio
Radius, Facies ant.
- 9 Perímetro articular de la cabeza del cúbito
Circumferentia articularis ulnae

- 10 **Carpó** (huesos del carpo)
Carpus (Ossa carpi [Carpalia])
- 11 **Metacarpo** (huesos metacarpianos)
Metacarpus (Ossa metacarpalia [metacarpi])
- 12 Falanges proximales
Phalanges proximales
- 13 Falanges medias
Phalanges mediae
- 14 Falanges distales
Phalanges distales
- 15 Primer metacarpiño
Os metacarpale I
- 16 Falange proximal del pulgar
Phalanx prox. pollicis

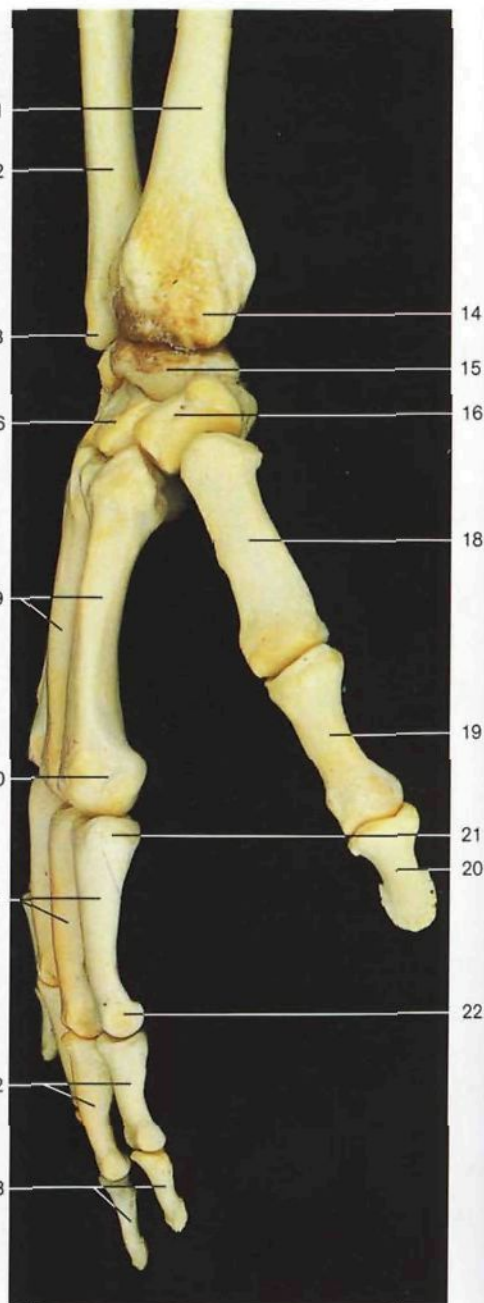
Articulaciones (localización) *Articulationes*

- 17 Articulación humerorradial
Articulatio humeroradialis

- 18 Articulación humerocubital
Articulatio humero-ulnaris
- 19 Articulación radiocubital proximal
Articulatio radio-ulnaris prox.
- 20 Articulación radiocubital distal
Articulatio radio-ulnaris dist.
- 21 Articulación radiocarpiana
Articulatio radiocarpalis
- 22 Articulación mediocarpiana
Articulatio mediocarpalis
- 23 Articulación carpometacarpiana del pulgar
Articulatio carpometacarpalis pollicis
- 24 Articulaciones carpometacarpianas
Articulationes carpometacarpales
- 25 Articulaciones metacarpofalángicas
Articulationes metacarpophalangeales
- 26 Articulaciones interfalángicas de la mano
Articulationes interphalangeales manus



Esqueleto de la mano y antebrazo derechos (cara dorsal).



Esqueleto de la mano y antebrazo derechos (vista lateral).

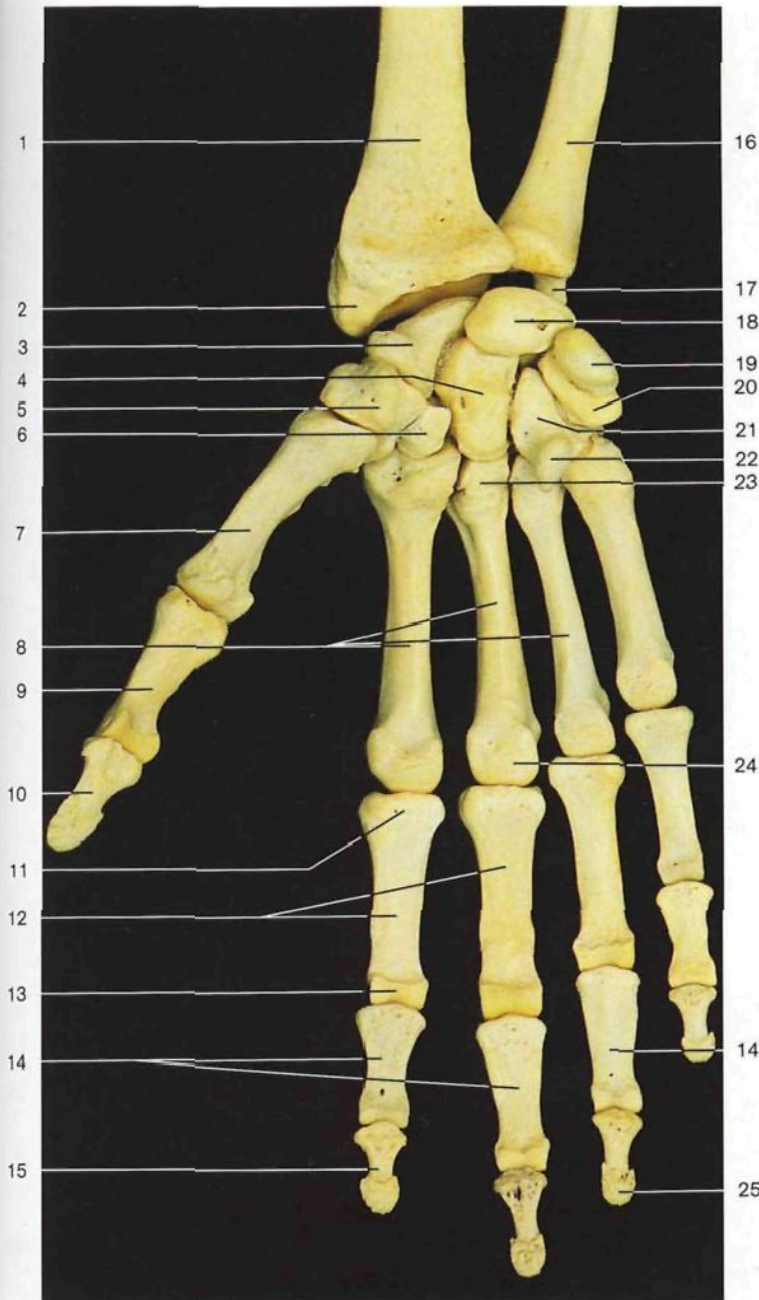
- 1 Radio
Radius
- 2 Cúbito
Ulna
- 3 Apófisis estiloides del cúbito
Proc. styloideus ulnae
- 4 Hueso semilunar
Os lunatum
- 5 Hueso piramidal
Os triquetrum
- 6 Hueso grande
Os capitatum
- 7 Hueso ganchoso
Os hamatum
- 8 Base del tercer metacarpiano
Basis metacarpalis III

Huesos del carpo
Ossa carpi

- 9 Metacarpianos
Ossa metacarpi [Metacarpalia]
- 10 Cabeza del segundo metacarpiano
Caput metacarpale
- 11 Falanges proximales de la mano
Phalanges proximales manus
- 12 Falanges medias
Phalanges mediae
- 13 Falanges distales
Phalanges distales
- 14 Apófisis estiloides del radio
Proc. styloideus radii
- 15 Hueso escafoides
Os scaphoideum
- 16 Hueso trapecio
Os trapecium
- 17 Hueso trapezoides
Os trapezoideum

Huesos del carpo
Ossa carpi

- 18 Primer metacarpiano
Os metacarpale I
- 19 Falange proximal del pulgar
Phalanx prox. pollicis
- 20 Falange distal del pulgar
Phalanx dist. pollicis
- 21 Base de la falange proximal del dedo índice
Basis phalangis II
- 22 Cabeza de la falange proximal del dedo índice
Caput phalangis prox. II
- 23 Extremidad ungueal
Taberositas phalangis dist.
- 24 Cuerpo del tercer metacarpiano
Corpus metacarpalis III

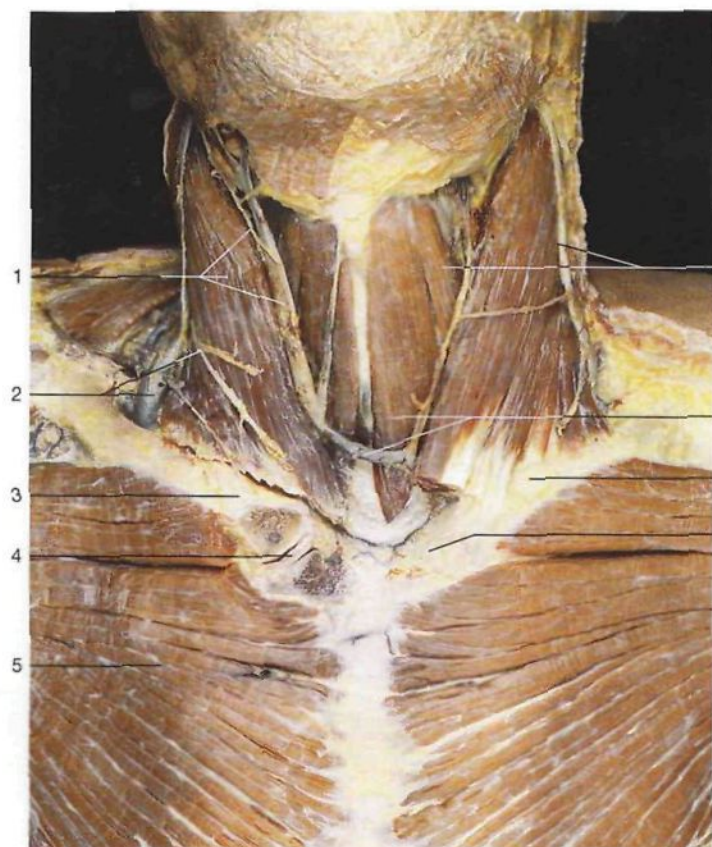


Esqueleto de la mano y antebrazo derechos (cara palmar).

- | | | |
|----|--|---|
| 1 | Radio | |
| | <i>Radius</i> | |
| 2 | Apófisis estiloides del radio | |
| | <i>Proc. styloideus radii</i> | |
| 3 | Hueso escafoides | } Huesos del carpo
<i>Ossa carpi [Carpalia]</i> |
| | <i>Os scaphoideum</i> | |
| 4 | Hueso grande | |
| | <i>Os capitatum</i> | |
| 5 | Hueso trapecio | |
| | <i>Os trapezium</i> | |
| 6 | Hueso trapezoides | |
| | <i>Os trapezoideum</i> | |
| 7 | Primer metacarpiano | |
| | <i>Os metacarpale I</i> | |
| 8 | Segundo a cuarto metacarpiano | |
| | <i>Ossa metacarpalia II-IV</i> | |
| 9 | Falange proximal del pulgar | |
| | <i>Phalanx prox. pollicis</i> | |
| 10 | Falange distal del pulgar | |
| | <i>Phalanx dist. pollicis</i> | |
| 11 | Base de la falange proximal del índice | |
| | <i>Basis phalangis prox. II</i> | |
| 12 | Falanges proximales de la mano | |
| | <i>Phalanges proximales manus</i> | |
| 13 | Cabeza de la falange proximal del índice | |
| | <i>Caput phalangis prox. II</i> | |
| 14 | Falange intermedia | |
| | <i>Phalanges mediae</i> | |
| 15 | Falange distal | |
| | <i>Phalanx dist.</i> | |
| 16 | Cúbito | |
| | <i>Ulna</i> | |
| 17 | Apófisis estiloides del cúbito | |
| | <i>Proc. styloideus ulnae</i> | |
| 18 | Hueso semilunar | } Huesos del carpo
<i>Ossa carpi [Carpalia]</i> |
| | <i>Os lunatum</i> | |
| 19 | Hueso pisiforme | |
| | <i>Os pisiforme</i> | |
| 20 | Hueso piramidal | |
| | <i>Os triquetrum</i> | |
| 21 | Hueso ganchoso | |
| | <i>Os hamatum</i> | |
| 22 | Apófisis unciforme del ganchoso | |
| | <i>Hamulus ossis hamati</i> | |
| 23 | Base del tercer metacarpiano | |
| | <i>Basis metacarpalis III</i> | |
| 24 | Cabeza del tercer metacarpiano | |
| | <i>Caput metacarpalis III</i> | |
| 25 | Extremidad ungueal | |
| | <i>Tuberositas phalangis dist.</i> | |

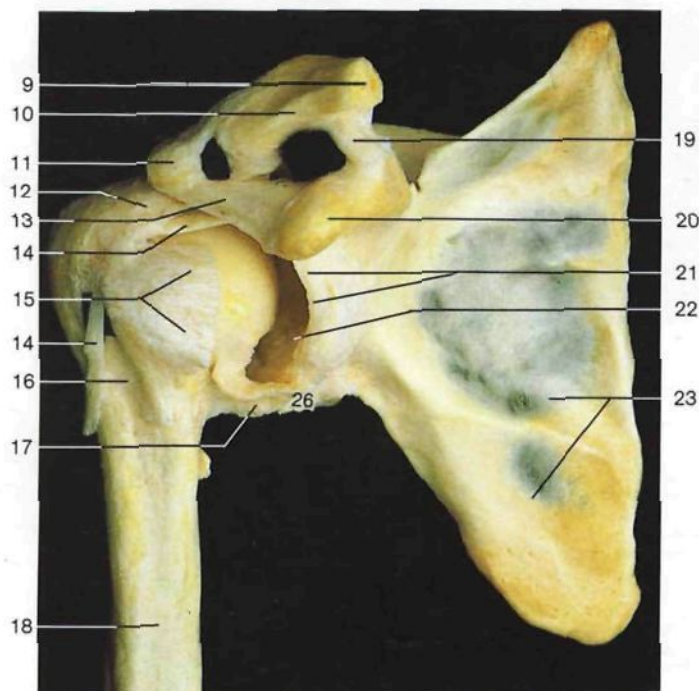
La mano humana es una de las estructuras del cuerpo más admirables. La articulación carpometacarpiana del pulgar, del tipo por encaje recíproco, favorece una amplia movilidad que permite al pulgar contactar con los otros dedos, convirtiendo a la mano en un instrumento para la prensión y la expresión psi-

cológica. Filogenéticamente estas nuevas funciones aparecen cuando se adquiere la posición bípeda. Un requisito inexcusable para el desarrollo de las culturas humanas ha sido, además de la diferenciación del encéfalo, el desarrollo de un órgano capaz de realizar las ideas: la mano humana.

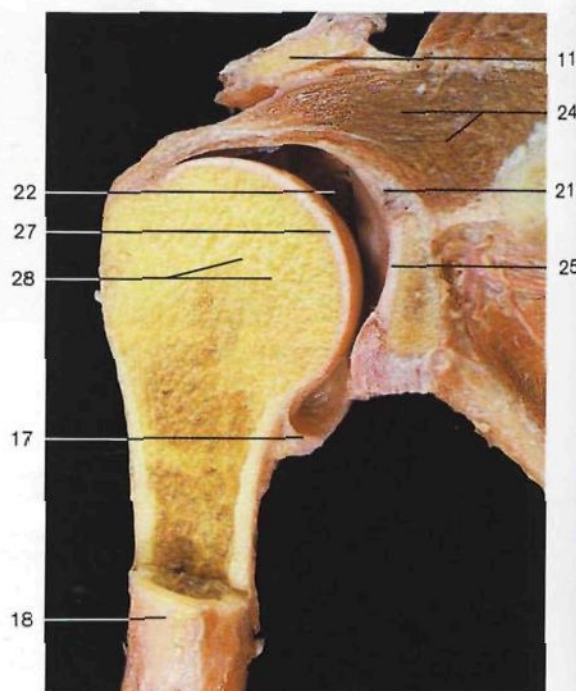


Articulación esternocostoclavicular (*Articulatio sternoclavicularis*) derecha (vista anterior). En el lado derecho se ha abierto la cavidad articular mediante un corte frontal. Obsérvese el fibrocartilago intraarticular.

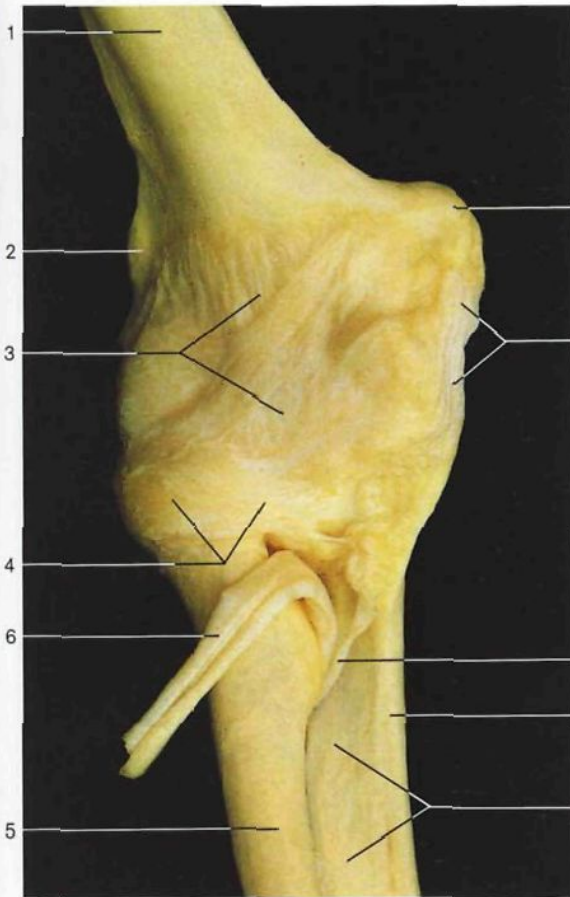
- 1 Músculo esternocleidomastoideo, ramo cervical del nervio facial y vena yugular anterior *M. sternocleidomastoideus, N. facialis [VII] (R. colli [cervicalis]), V. jugularis ant.*
- 2 Vena yugular externa y nervio cervical transverso *V. jugularis ext., N. transversus colli*
- 3 Clavícula *Clavicula*
- 4 **Articulación esternocostoclavicular** (abierto) con fibrocartilago intraarticular *Articulatio sternoclavicularis, Discus articularis*
- 5 Músculo pectoral mayor *M. pectoralis major*
- 6 Músculo omohioideo y vena yugular externa *M. omohyoideus, V. jugularis ext.*
- 7 Arco venoso yugular y músculo esternohioideo *Arcus venosus jugularis, M. sternohyoideus*
- 8 Articulación esternocostoclavicular *Articulatio sternoclavicularis*
- 9 Extremidad acromial de la clavícula *Clavicula (Extremitas acromialis)*
- 10 **Articulación acromioclavicular** *Articulatio acromioclavicularis*
- 11 Acromion *Acromion*
- 12 Tendón del músculo supraespinoso (unido a la cápsula articular) *M. supraspinatus, Tendo*
- 13 Ligamento acromioclavicular *Lig. coracoclavicularis*
- 14 Tendón de la porción larga del músculo bíceps braquial *Caput longum, Mm. bicipitis brachii, Tendo*
- 15 Tendón del músculo subescapular (unido a la cápsula articular) *M. subscapularis, Tendo*
- 16 Corredera bicipital [Surco intertubercular] *Sulcus intertubercularis*
- 17 Cápsula articular de la articulación escapulohumeral *Capsula articularis, Articulatio humeri*
- 18 Húmero *Humerus*
- 19 Ligamento trapezoide *Lig. trapezoideum*
- 20 Apófisis coracoides *Proc. coracoides*
- 21 Rodete glenoidal *Labrum glenoidale*
- 22 **Articulación escapulohumeral** (cavidad articular) *Articulatio humeri [glenohumeralis] (Cavitas articularis)*
- 23 Escápula *Scapula*
- 24 Músculo supraespinoso *M. supraspinatus*
- 25 Cavidad glenoidal (cartilago articular) *Cavitas glenoidalis (Cartilago articularis)*
- 26 Tendón de la porción larga del músculo tríceps braquial *Caput longum mm. tricipitis brachii, Tendo*
- 27 Cabeza del húmero (cartilago articular) *Caput humeri (Cartilago articularis)*
- 28 Línea epifisaria *Línea epiphysialis*



Articulación escapulohumeral (*Articulatio humeri*) derecha. Se ha resecado la cara anterior de la cápsula articular y se ha desplazado ligeramente hacia fuera la cabeza del húmero para mostrar la cavidad articular.

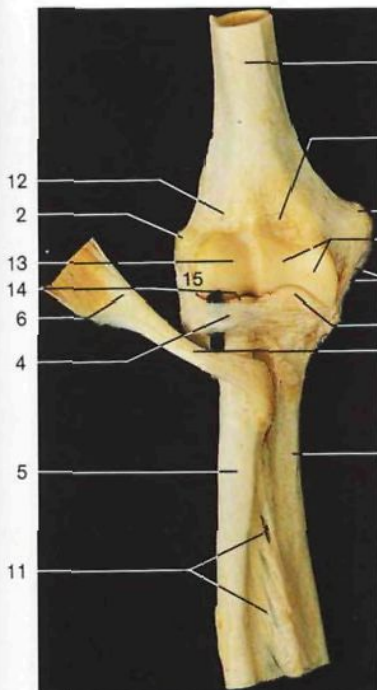


Corte frontal de la articulación escapulohumeral derecha (vista anterior).

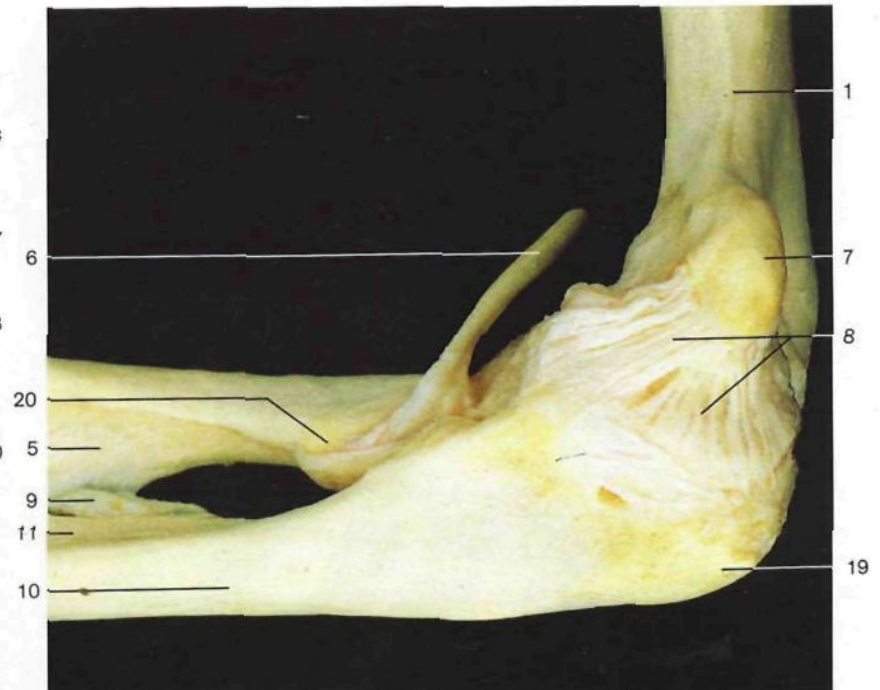


- 1 Húmero
Humerus
- 2 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
- 3 Cápsula articular
Capsula articularis
- 4 Ligamento anular del radio
Lig. anulare radii
- 5 Radio
Radius
- 6 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
- 7 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 8 Ligamento lateral interno [colateral cubital]
Lig. collaterale ulnare
- 9 Cuerda oblicua [ligamentosa de Weitbrecht]
Chorda obliqua
- 10 Cúbito
Ulna
- 11 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
- 12 Fosa condílea
Fossa radialis
- 13 Cóndilo humeral
Capitulum humeri
- 14 Cabeza del radio
Caput radii
- 15 Ligamento lateral externo [colateral radial]
Lig. collaterale radiale
- 16 Fosa coronoidea
Fossa coronoidea
- 17 Tróclea humeral
Trochlea humeri
- 18 Apófisis coronoides del cúbito
Proc. coronoideus ulnae
- 19 Olécranon
Olecranon
- 20 Tuberosidad bicipital [del radio]
Tuberositas radii

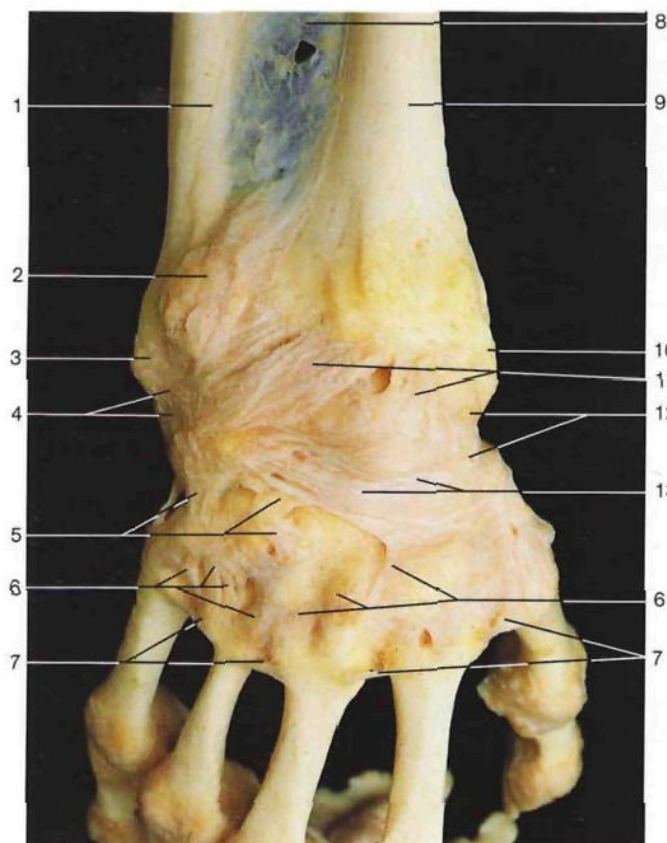
Ligamentos de la articulación del codo (vista anterior).



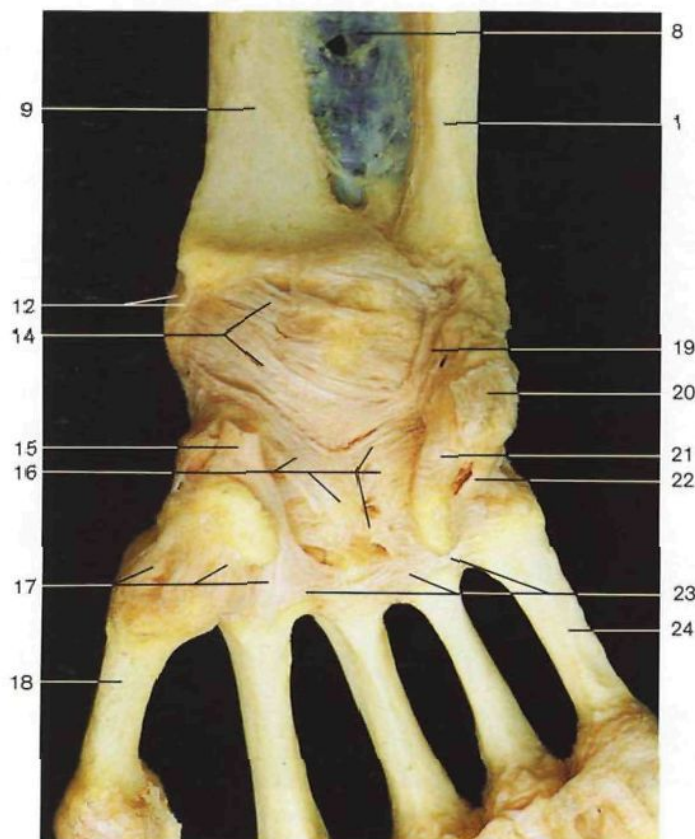
Articulación del codo (*Articulatio cubiti*) con sus ligamentos (vista anterior). Se ha resecado la cápsula articular para mostrar el ligamento anular.



Ligamento lateral interno [colateral cubital] de la articulación del codo (vista medial).



Ligamentos de la mano y de la muñeca (vista dorsal).

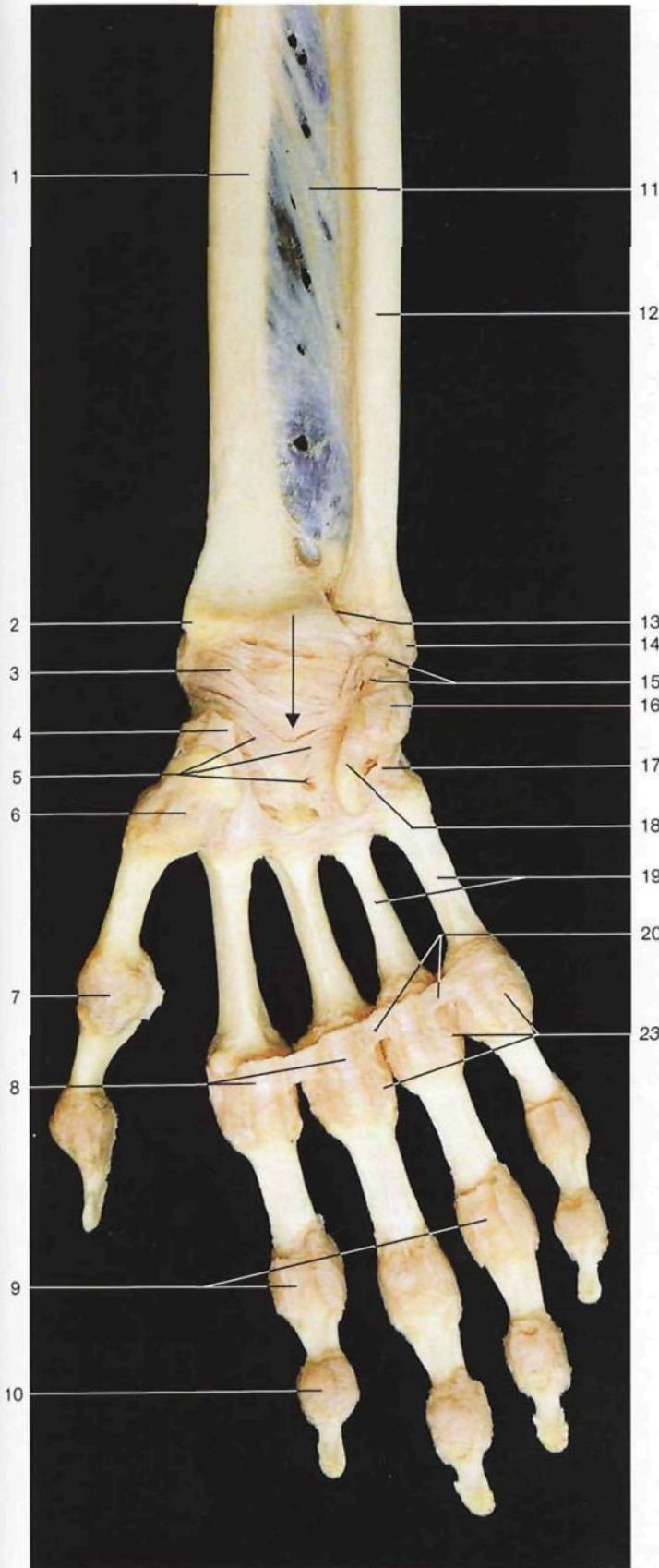


Ligamentos de la mano y de la muñeca (vista palmar).

- 1 Cúbito
Ulna
- 2 Exostosis (patológico)
- 3 Cabeza del cúbito
Caput ulnae
- 4 **Ligamento lateral interno [colateral cubital del carpo]**
Lig. collaterale carpi ulnare
- 5 Ligamentos intercarpianos dorsales
Ligg. intercarpalia dorsalia
- 6 Ligamentos carpometacarpianos dorsales
Ligg. carpometacarpalia dorsalia
- 7 Ligamentos intermetacarpianos dorsales
Ligg. metacarpalia dorsalia
- 8 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
- 9 Radio
Radius
- 10 Apófisis estiloides del radio
Proc. styloideus radii
- 11 **Ligamento radiocarpiano dorsal**
Lig. radiocarpale dorsale
- 12 Ligamento lateral externo [colateral radial del carpo]
Lig. collaterale carpi radiale
- 13 Cápsula articular
Capsula articularis
- 14 **Ligamento radiocarpiano palmar**
Lig. radiocarpale palmare
- 15 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] (seccionado)
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 16 Ligamento radiado anterior del carpo
Lig. carpi radiatum
- 17 Ligamentos carpometacarpianos palmares
Ligg. carpometacarpalia palmaria
- 18 Primer metacarpiario
Os metacarpale I
- 19 Ligamento cubitocarpiano palmar
Lig. ulnocarpale palmare
- 20 Tendón del músculo cubital anterior (seccionado)
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 21 **Ligamento pisiunciforme**
Lig. pisohamatum
- 22 **Ligamento pisimetacarpiano**
Lig. pisometacarpale
- 23 Ligamentos intermetacarpianos palmares
Ligg. metacarpalia palmaria
- 24 Quinto metacarpiario
Os metacarpale V

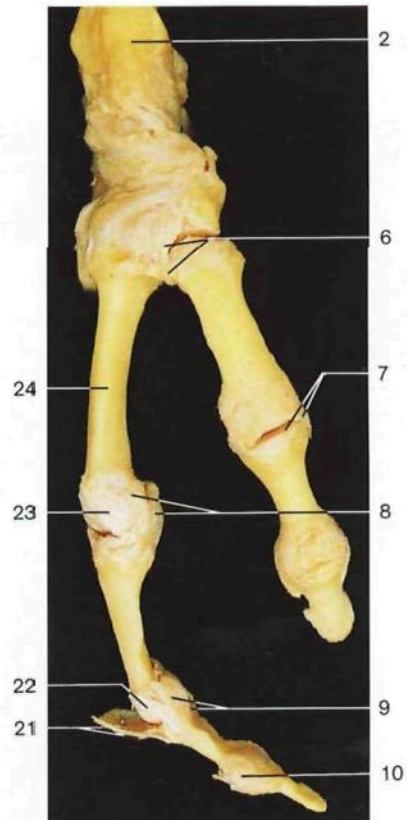
en la página 369 ▷

- 1 Radio
Radius
- 2 Apófisis estiloides del radio
Proc. styloideus radii
- 3 Ligamento radiocarpiano palmar
Lig. radiocarpale palmare
- 4 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 5 Ligamento radiado anterior del carpo
Lig. carpi radiatum
- 6 Cápsula de la articulación carpometacarpiana del pulgar
Articulatio carpometacarpalis pollicis, Capsula articularis
- 7 Cápsula de la articulación metacarpofalángica del pulgar
Articulatio metacarpophalangealis I, Capsula articularis

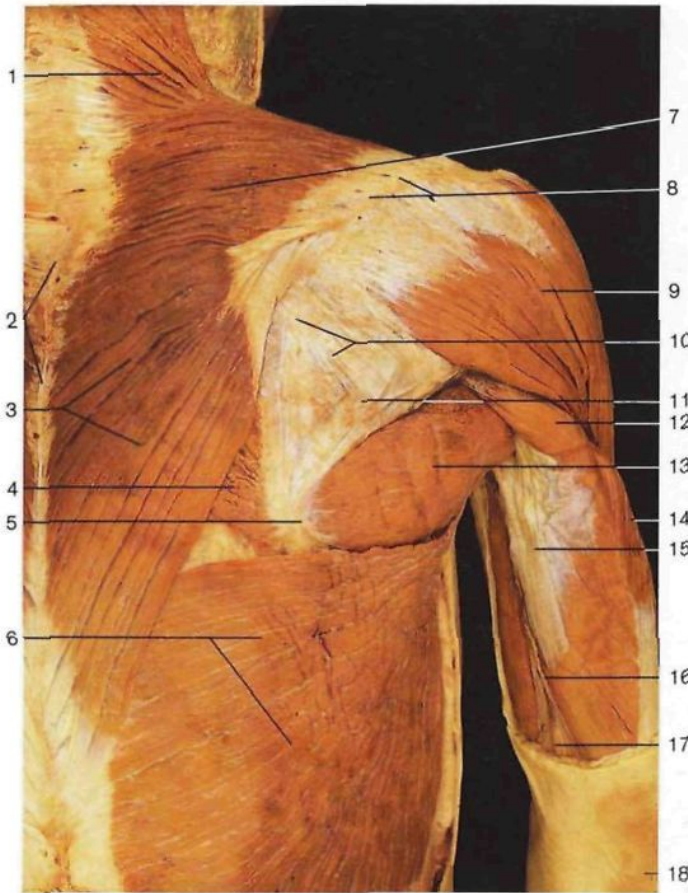


Ligamentos del antebrazo, manos y dedos (miembro derecho, vista palmar).
La flecha indica la situación del conducto del carpo (*Canalis carpi*).

- 8 Ligamentos palmares y cápsulas de las articulaciones metacarpofalángicas
Ligg. palmaria et capsulae articulares, Articulationes metacarpophalangeales
- 9 Ligamentos palmares y cápsulas articulares de las articulaciones interfalángicas
Ligg. palmaria et capsulae articulares, Articulationes interphalangeales manus
- 10 Cápsula articular
Capsula articularis
- 11 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
- 12 Cúbito
Ulna
- 13 Articulación radiocubital distal
Articulatio radio-ulnaris dist.
- 14 Apófisis estiloides del cúbito
Proc. styloideus ulnae
- 15 Ligamento cubitocarpiano palmar
Lig. ulnocarpale palmare
- 16 Hueso pisiforme con el tendón del músculo cubital anterior
Os pisiforme, M. flexor carpi ulnaris (Tendo)
- 17 Ligamento pisimetacarpiano
Lig. pisometacarpale
- 18 Ligamento pisiunciforme
Lig. pisihamatum
- 19 Metacarpianos
Ossa metacarpi [Metacarpalia]
- 20 Ligamento transverso profundo del metacarpo
Lig. metacarpale transversum profundum
- 21 Tendón del músculo extensor común de los dedos y cápsula articular
M. extensor digitorum, Tendo, Capsula articularis
- 22 Ligamento lateral de la articulación interfalángica
Lig. collaterale, Articulatio interphalangealis manus
- 23 Ligamentos laterales de las articulaciones metacarpofalángicas
Ligg. collateralia, Articulationes metacarpophalangeales
- 24 Segundo metacarpiario
Os metacarpale II



Ligamentos de los dedos
(vista lateral).



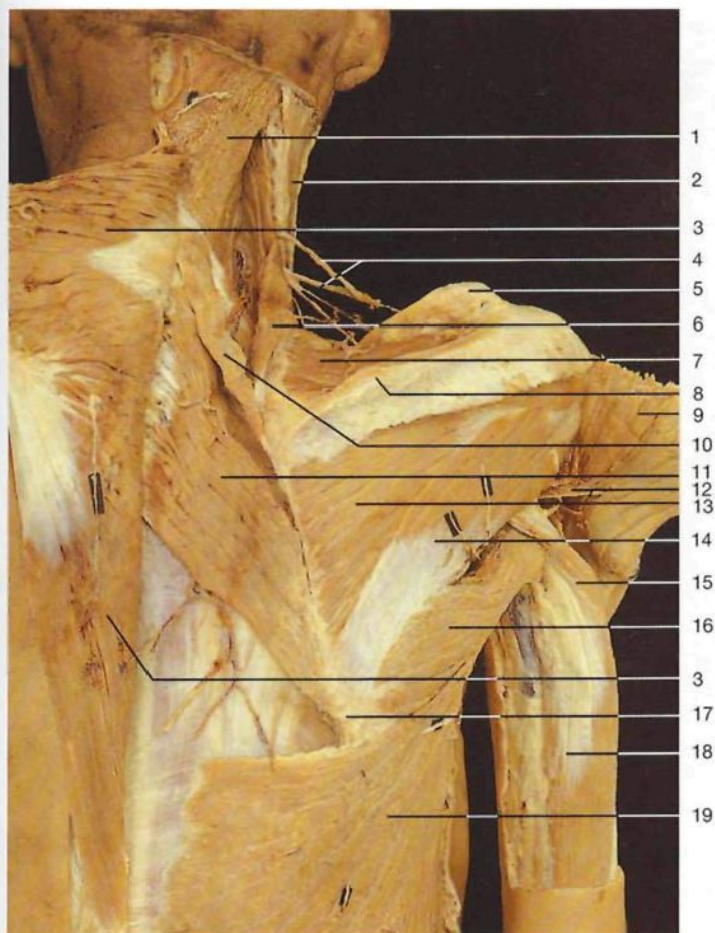
Músculo del aparato troncoescapular y del brazo, capa superficial (vista posterior).

- 1 Porción descendente del **músculo trapecio**
M. trapezius
- 2 Apófisis espinosa (vértebras torácicas)
Proc. spinosus (Vertebrae thoracicae)
- 3 Porción ascendente del **músculo trapecio**
M. trapezius
- 4 **Músculo romboides mayor**
M. rhomboideus major
- 5 Ángulo inferior de la escápula
Angulus inf. scapulae
- 6 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
- 7 Porción transversa del **músculo trapecio**
M. trapezius
- 8 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 9 Porción espinosa del **músculo deltoides**
M. deltoideus
- 10 **Músculo infraespinoso con su fascia**
M. infraspinatus et Fascia
- 11 **Músculo redondo menor con su fascia**
M. teres minor et Fascia
- 12 Porción larga del **músculo tríceps braquial**
Caput longum mm. tricipitis brachii
- 13 **Músculo redondo mayor**
M. teres major
- 14 **Músculo vasto lateral** [cabeza lateral del **músculo tríceps braquial**]
Caput lat. mm. tricipitis brachii
- 15 **Músculo vasto medial** [cabeza medial del **músculo tríceps braquial**]
Caput med. mm. tricipitis brachii
- 16 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
- 17 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
- 18 Olécranon
Olecranon



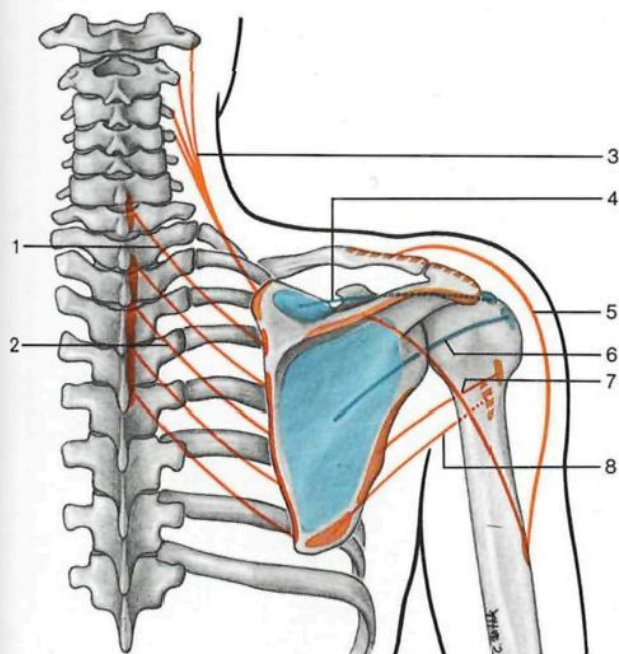
- 1 **Músculo trapecio** (desplazado)
M. trapezius
- 2 **Músculo angular** de la escápula
M. levator scapulae
- 3 **Músculo supraespinoso**
M. supraspinatus
- 4 **Músculo romboides menor**
M. rhomboideus minor
- 5 Borde medial de la escápula
Margo med. scapulae
- 6 **Músculo romboides mayor**
M. rhomboideus major
- 7 **Músculo infraespinoso**
M. infraspinatus
- 8 **Músculo redondo mayor**
M. teres major
- 9 Ángulo inferior de la escápula
Angulus inf. scapulae
- 10 **Músculo trapecio** (seccionado)
M. trapezius
- 11 Músculos propios de la espalda con su fascia
Mm. dorsi proprii
- 12 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
- 13 Acromion
Acromion
- 14 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 15 **Músculo deltoides**
M. deltoideus
- 16 **Músculo redondo menor**
M. teres minor
- 17 Porción larga **músculo tríceps braquial**
Caput longum mm. tricipitis brachii
- 18 **Músculo vasto lateral** [cabeza lateral del **músculo tríceps braquial**]
Caput lat. mm. tricipitis brachii
- 19 **Músculo vasto medial** [cabeza medial del **músculo tríceps braquial**]
Caput med. mm. tricipitis brachii
- 20 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii med.
- 21 Tendón del **músculo tríceps braquial**
M. triceps brachii, Tendo

Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, capa profunda (vista posterior, lado derecho). El **músculo trapecio** ha sido seccionado junto a su origen vertebral y desplazado hacia arriba.



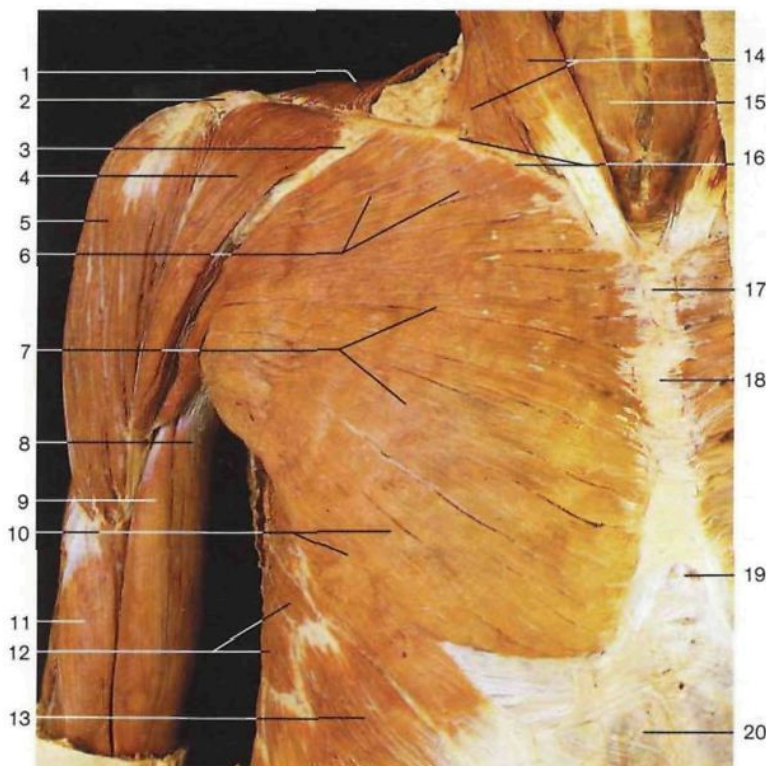
Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, plano profundo, lado derecho (vista dorsal). Se han seccionado y separado los segmentos de los músculos trapecio y deltoides.

- 1 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 2 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 3 Músculo trapecio (rechazado)
M. trapezius
- 4 Nervios supraclaviculares laterales
Nn. supraclaviculares laterales
- 5 Clavícula
Clavicula
- 6 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
- 7 Músculo supraespinoso
M. supraspinatus
- 8 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 9 Músculo deltoides (rechazado)
M. deltoideus
- 10 Músculo romboides menor
M. rhomboideus minor
- 11 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 12 Nervio circunflejo [axilar] y arteria circunfleja humeral posterior
N. axillaris et A. circumflexa humeri post.
- 13 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
- 14 Músculo redondo menor
M. teres minor
- 15 Cabeza larga del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Caput longum
- 16 Músculo redondo mayor
M. teres major
- 17 Escápula, ángulo inferior
Scapula, angulus inf.
- 18 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
- 19 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi



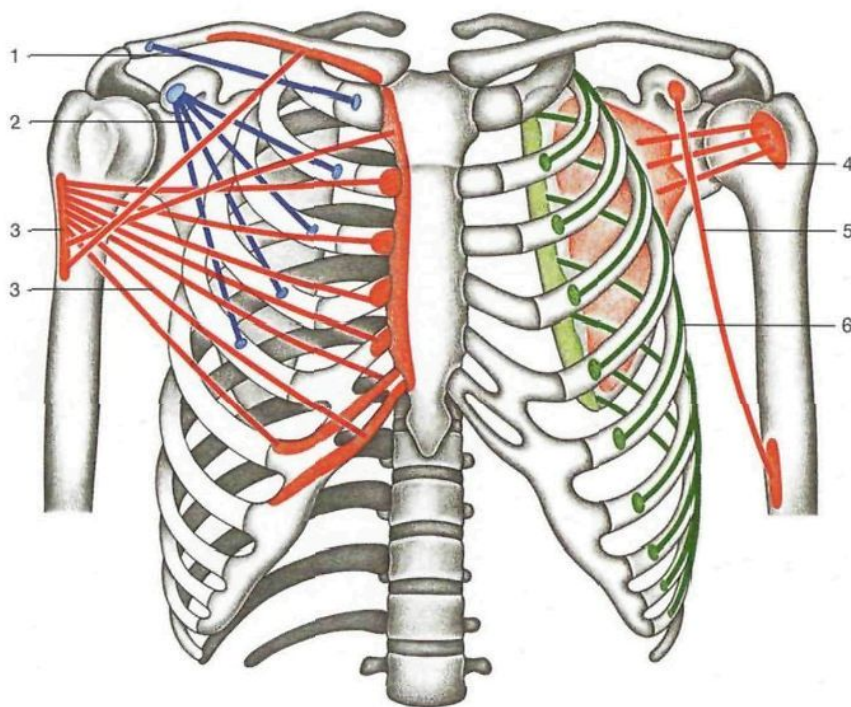
Esquema de los músculos del aparato troncoescapular, diagrama del trayecto de los principales músculos dorsales.

- 1 Músculo romboides menor (rojo)
M. rhomboideus minor
- 2 Músculo romboides mayor (rojo)
M. rhomboideus major
- 3 Músculo angular de la escápula (rojo)
M. levator scapulae
- 4 Músculo supraespinoso (azul)
M. supraspinatus
- 5 Músculo deltoides (rojo)
M. deltoideus
- 6 Músculo infraespinoso (azul)
M. infraspinatus
- 7 Músculo redondo menor (rojo)
M. teres minor
- 8 Músculo redondo mayor (rojo)
M. teres major



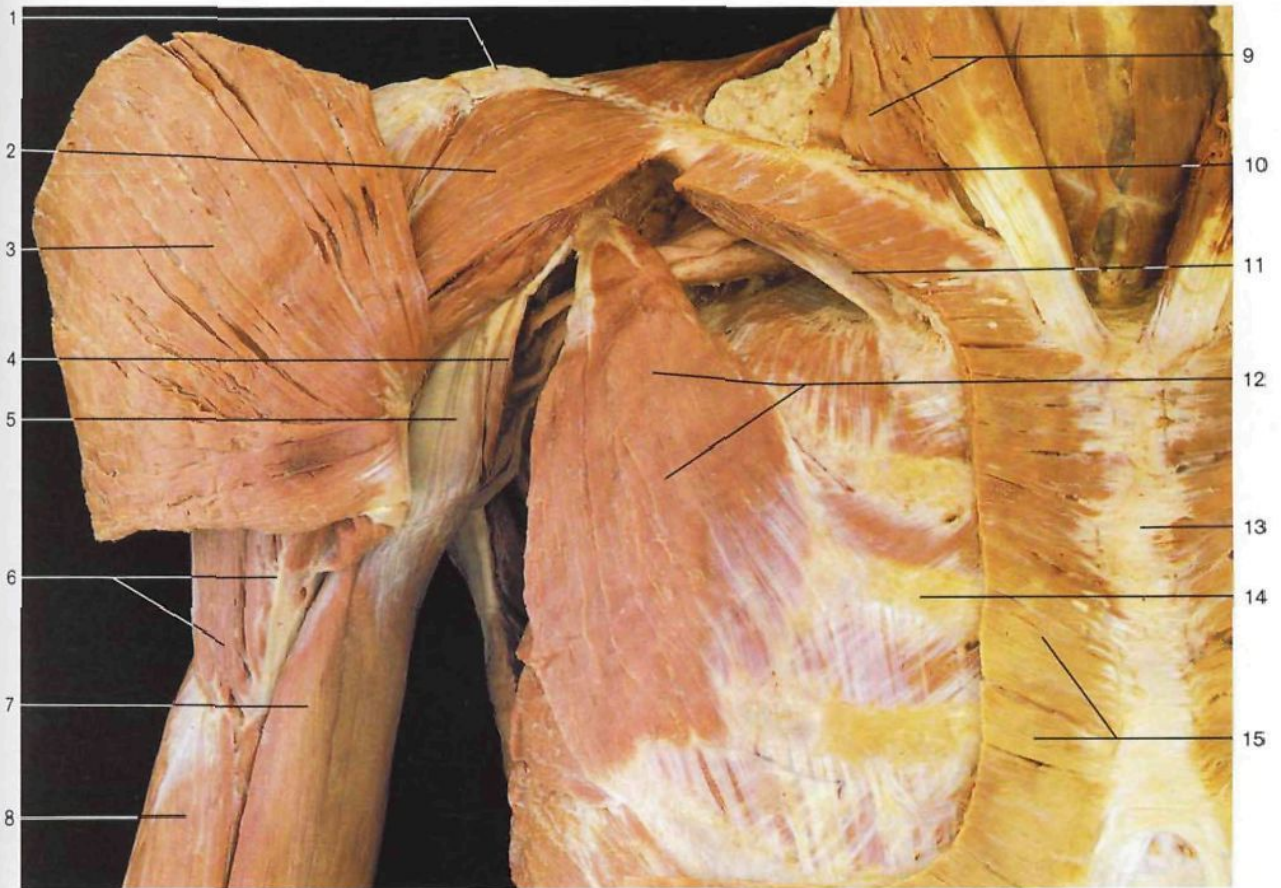
Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, capa superficial (vista anterior).

- 1 Músculo trapecio
M. trapezius
- 2 Acromion
Acromion
- 3 Triángulo deltopectoral
Trigonum clavipectorale
- 4 Porción clavicular del músculo deltoides
M. deltoideus
- 5 Porción acromial del músculo deltoides
M. deltoideus
- 6 Porción clavicular del músculo pectoral mayor
M. pectoralis major, Pars claviculæ
- 7 Porción esternocostal del músculo pectoral mayor
M. pectoralis major, Pars sternocostalis
- 8 Porción corta del músculo bíceps braquial
Caput breve mm. bicipitis brachii
- 9 Porción larga del músculo bíceps braquial
Caput longum mm. bicipitis brachii
- 10 Porción abdominal del músculo pectoral mayor
M. pectoralis major, Pars abdominalis
- 11 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 12 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 13 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 14 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 15 Músculos infrahioides
Mm. infrahyoidei
- 16 Clavícula
Clavicula
- 17 Manubrio esternal
Manubrium sterni
- 18 Cuerpo esternal
Corpus sterni
- 19 Apófisis xifoideas
Proc. xiphoideus
- 20 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Lamina ant. vagina mm. recti abdominis

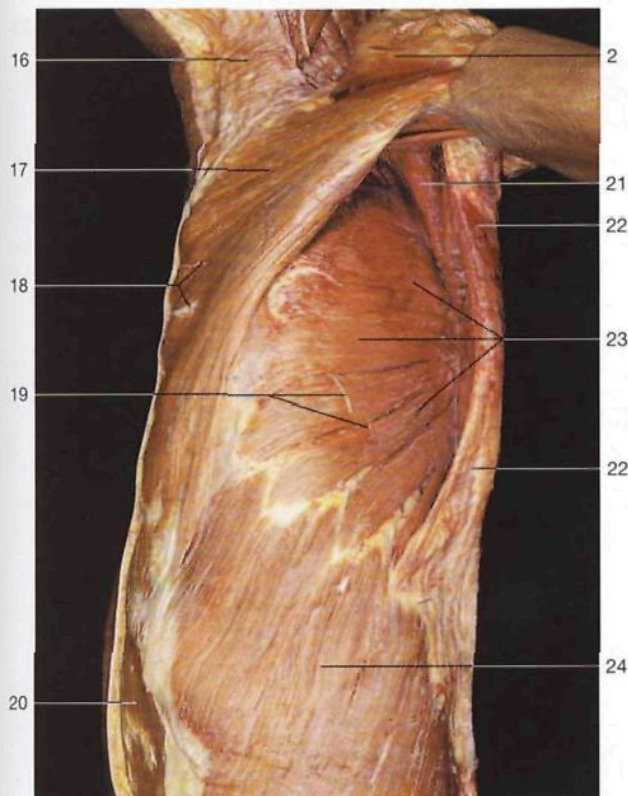


Esquema de la disposición de músculos del aparato troncoescapular (vista anterior).

- 1 Músculo subclavio (azul)
M. subclavius
- 2 Músculo pectoral menor (azul)
M. pectoralis minor
- 3 Músculo pectoral mayor (rojo)
M. pectoralis major
- 4 Músculo subescapular
M. subscapularis
- 5 Músculo coracobraquial (rojo)
M. coracobrachialis
- 6 Músculo serrato anterior (verde)
M. serratus ant.



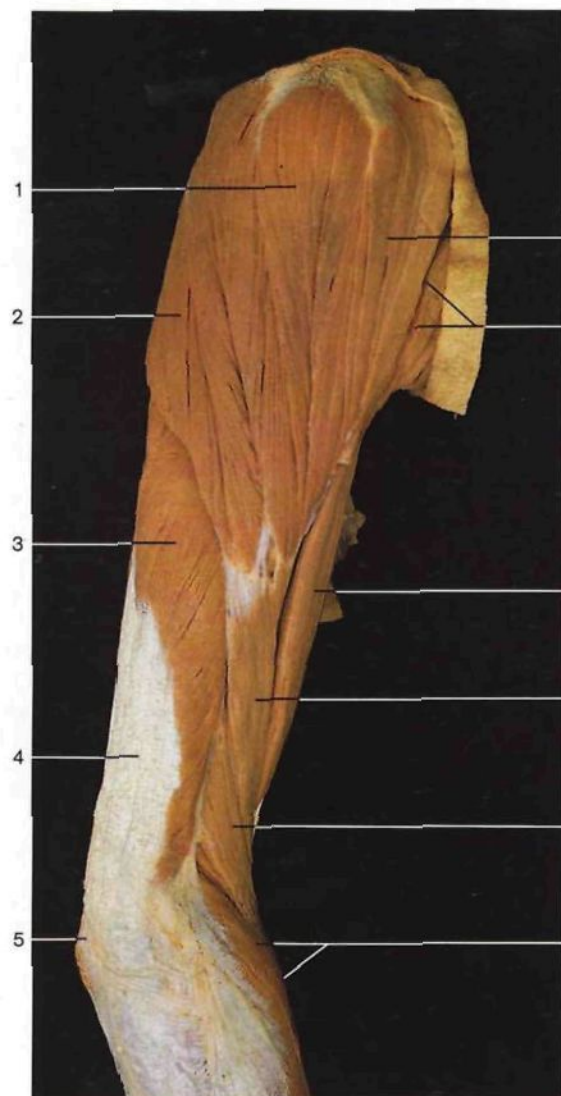
Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, capa profunda (vista anterolateral).



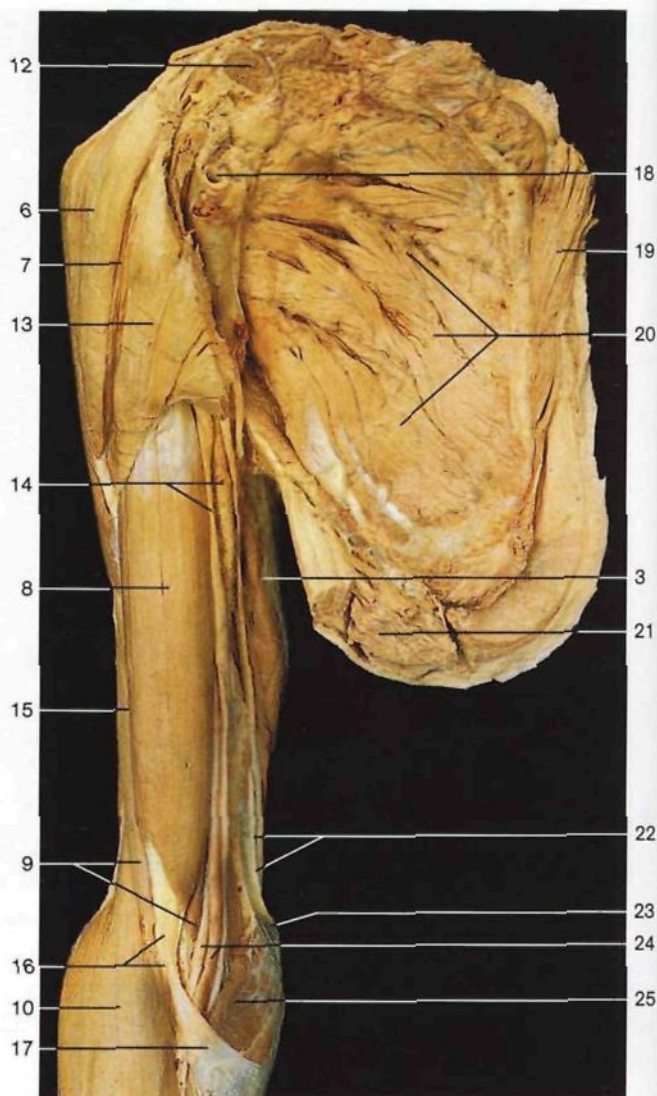
- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Acromion | 13 | Esternón |
| 2 | Porción clavicular del músculo deltoides | 14 | Sternum |
| 3 | Músculo pectoral mayor (desplazado) | 15 | Costilla III |
| 4 | Músculo coracobraquial | 16 | Costa III |
| 5 | M. <i>pectoralis major</i> | 17 | Músculo pectoral mayor formando el pliegue axilar anterior |
| 6 | Músculo coracobraquial | 18 | M. <i>pectoralis major</i> |
| 7 | Porción corta del músculo bíceps braquial | 19 | Ramos cutáneos anteriores de los nervios intercostales |
| 8 | Caput breve mm. <i>bicipitis brachii</i> | 20 | Ramos cutáneos laterales de los nervios intercostales |
| 9 | Músculo deltoides (inserción humeral) | 21 | Rr. <i>cutanei laterales [pectorales]</i> |
| 10 | M. <i>deltoideus</i> | 22 | Músculo recto mayor del abdomen |
| 11 | Porción larga del músculo bíceps braquial | 23 | M. <i>rectus abdominis</i> |
| 12 | Caput longum mm. <i>bicipitis brachii</i> | 24 | Músculo subescapular |
| | | | M. <i>subscapularis</i> |
| | | | Músculo dorsal ancho formando el pliegue axilar posterior |
| | | | M. <i>latissimus dorsi</i> |
| | | | Músculo serrato anterior formando la pared interna de la cavidad axilar |
| | | | M. <i>serratus ant.</i> |
| | | | Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen |
| | | | M. <i>obliquus ext. abdominis</i> |

Cavidad axilar (Fossa axillaris) y músculo serrato anterior (M. *serratus ant.*) (lado izquierdo, vista lateral).

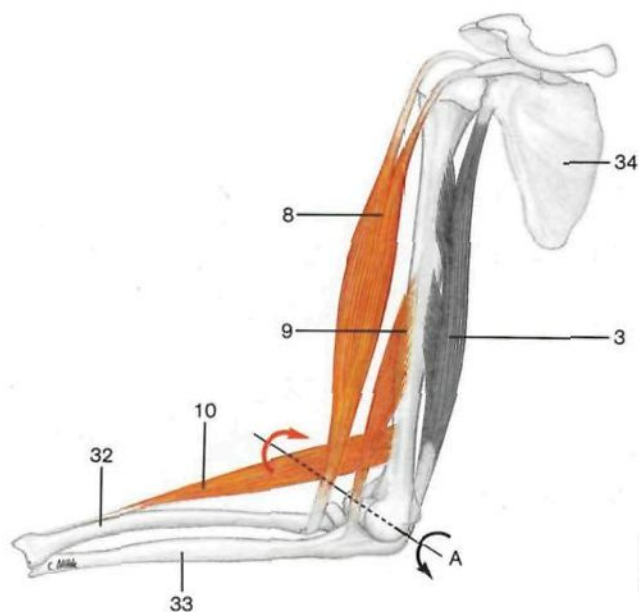
374



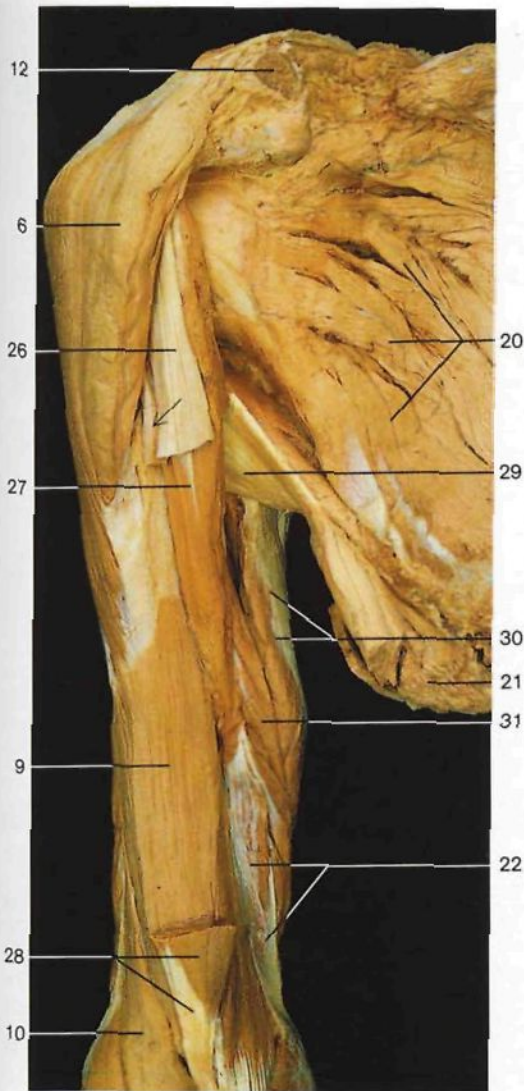
Músculos del brazo derecho (vista lateral).



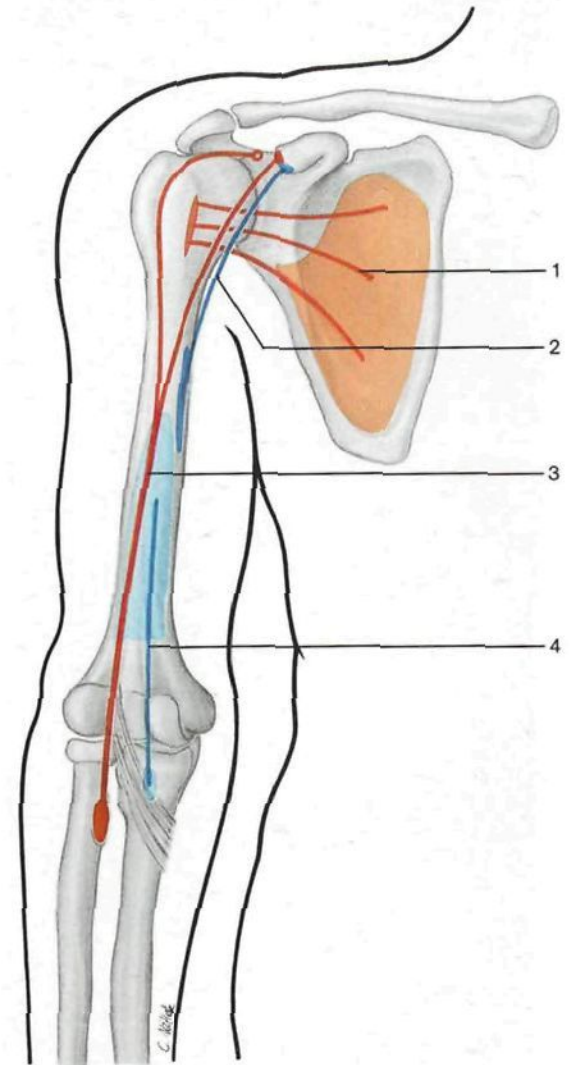
Músculos del brazo derecho (vista anterior). El miembro superior junto con la escápula y sus músculos han sido separados del tronco.



Esquema de la posición de los músculos flexores y extensores del brazo y su acción sobre la articulación del codo. A: eje; flechas: dirección de los movimientos (flexión: rojo; extensión: negro).



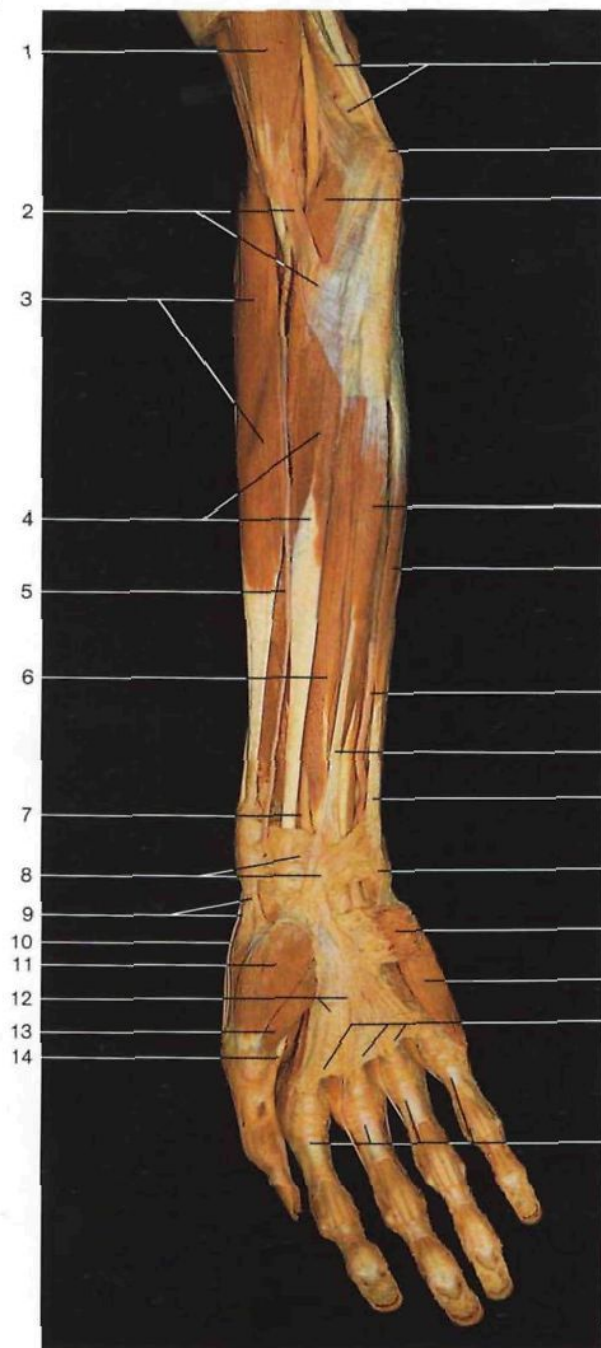
Músculos flexores del brazo derecho (vista anterior).
El músculo bíceps braquial ha sido parcialmente resecado.
Flecha: tendón de la cabeza larga del músculo bíceps braquial.



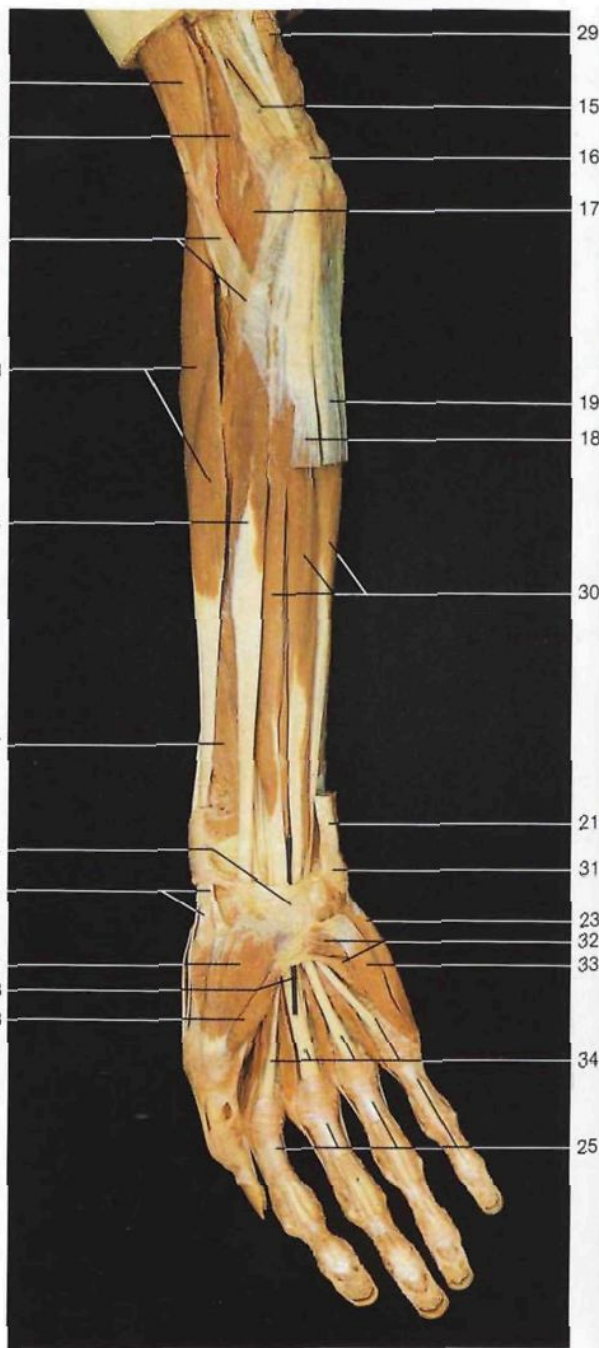
Esquema de los orígenes, inserciones y trayecto de los músculos flexores del brazo.

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Porción acromial del músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 13 Músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> | 24 Arteria humeral y nervio mediano
<i>A. brachialis et N. medianus</i> |
| 2 Porción espinal del músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 14 Paquete vasculonervioso del brazo en el surco bicipital interno
<i>Sulcus bicipitalis med. [ulnaris]</i> | 25 Músculo pronador redondo
<i>M. pronator teres</i> |
| 3 Músculo tríceps braquial
<i>M. triceps brachii</i> | 15 Surco bicipital lateral
<i>Sulcus bicipitalis lat. [radialis]</i> | 26 Tendón de la porción larga del músculo bíceps
<i>Caput longus mm. bicipitis brachii</i> |
| 4 Tendón del músculo tríceps braquial
<i>M. triceps brachii, Tendo</i> | 16 Tendón del músculo bíceps braquial
<i>Tendo, M. bicipitis brachii</i> | 27 Músculo coracobraquial
<i>M. coracobrachialis</i> |
| 5 Olécranon
<i>Olecranon</i> | 17 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
<i>Aponeurosis mm. bicipitis brachii [Aponeurosis bicipitalis]</i> | 28 Porción distal del músculo braquial
<i>M. biceps brachii</i> |
| 6 Porción clavicular del músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 18 Arteria axilar
<i>A. axillaris</i> | 29 Músculo redondo mayor
<i>M. teres major</i> |
| 7 Surco deltopectoral | 19 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> | 30 Porción larga del músculo tríceps braquial
<i>Caput longus mm. tricipitis brachii</i> |
| 8 Músculo bíceps braquial
<i>M. biceps brachii</i> | 20 Músculo subescapular
<i>M. subscapularis</i> | 31 Músculo vasto medial [cabeza medial del músculo tríceps braquial]
<i>Caput mediale mm. tricipitis brachii</i> |
| 9 Músculo braquiorradial [supinador largo]
<i>M. brachioradialis</i> | 21 Músculo dorsal ancho (seccionado)
<i>M. latissimus dorsi</i> | 32 Radio
<i>Radius</i> |
| 10 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
<i>M. extensor carpi radialis longus</i> | 22 Tabique intermuscular medial del brazo
<i>Septum intermusculare brachii mediale</i> | 33 Cúbito
<i>Ulna</i> |
| 12 Clavícula (seccionada)
<i>Clavicula</i> | 23 Epitróclea
<i>Epicondylus med. humeri</i> | 34 Escápula
<i>Scapula</i> |

376



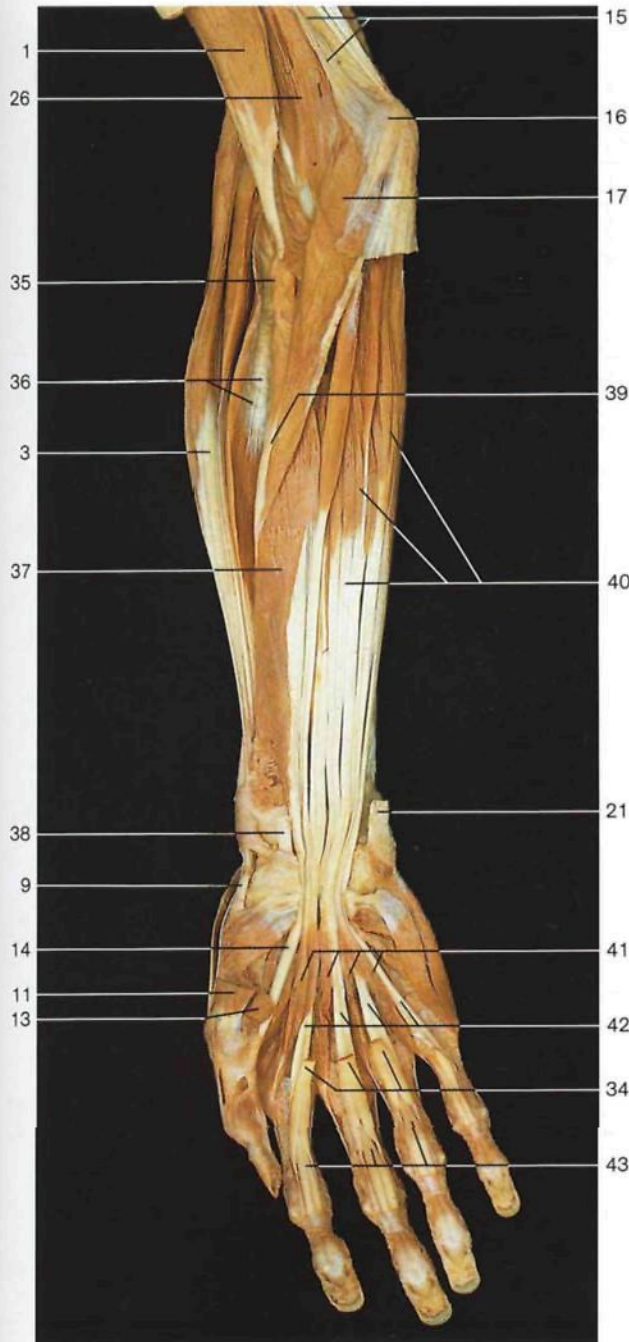
Músculos del antebrazo, capa superficial (vista anterior).

Músculos del antebrazo, capa profunda (vista anterior).
Se han resecado los músculos palmar menor y cubital anterior.

- 1 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 2 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
Aponeurosis mm. bicipitis braquii [Aponeurosis bicipitalis]
- 3 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 4 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
- 5 Arteria radial
A. radialis
- 6 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 7 Nervio mediano
N. medianus

- 8 Fascia antebraquial y tendón del músculo palmar menor
Fascia antebraquii, M. palmaris longus, Tendo
- 9 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
- 10 Tendón del músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis, Tendo
- 11 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
- 12 Aponeurosis palmar
Aponeurosis palmaris
- 13 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
- 14 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus, Tendo

- 15 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
- 16 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 17 Músculo pronador redondo, Cabeza humeral [superficial]
M. pronator teres, Caput humerale
- 18 Músculo palmar menor [largo]
M. palmaris longus
- 19 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris
- 20 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
- 21 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris
- 22 Músculo palmar cutáneo [corto]
M. palmaris brevis

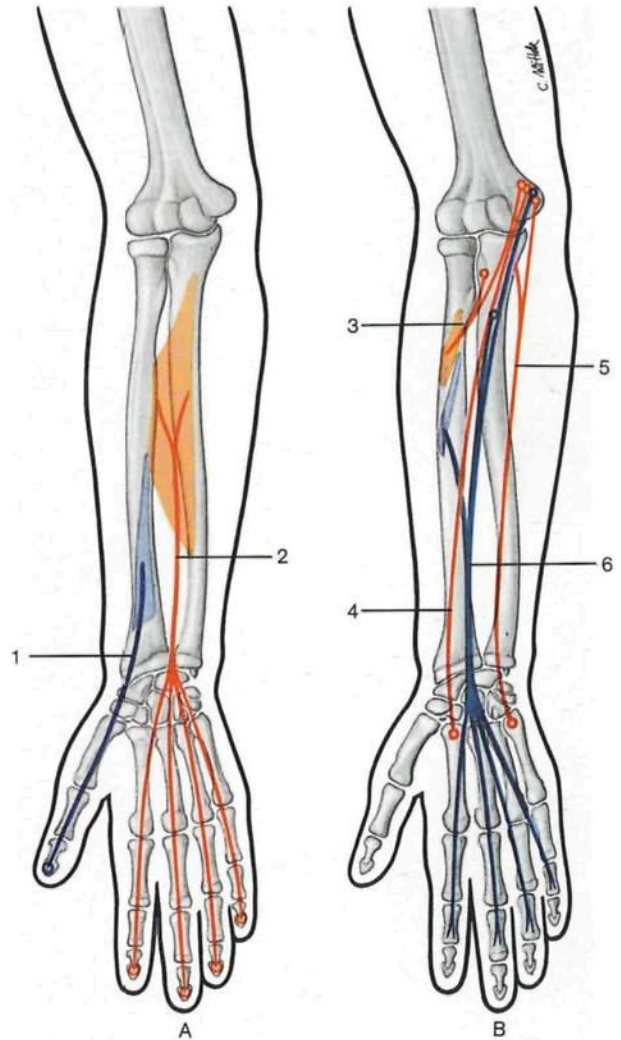


Músculos del antebrazo, capa media (vista anterior). Se han resecado parcialmente los músculos cubital anterior, palmar mayor y palmar menor. El ligamento anular anterior del carpo está seccionado.

- 23 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
- 24 Fascículos transversos de la aponeurosis palmar
Fasciculi transversi (aponeurosis palmaris)
- 25 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
- 26 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 27 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus
- 28 Conducto del carpo (sonda)
Canalis carpi
- 29 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii

- 30 Músculo flexor común superficial dedos mano
M. flexor digitorum superf.
- 31 Hueso pisiforme
Os pisiforme
- 32 Músculo oponente meñique
M. opponens digiti minimi
- 33 Músculo flexor corto meñique
M. flexor digiti minimi
- 34 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf., Tendines
- 35 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator
- 36 Músculo segundo radial externo
M. extensor carpi radialis brevis
- 37 Músculo flexor largo pulgar
M. flexor pollicis longus

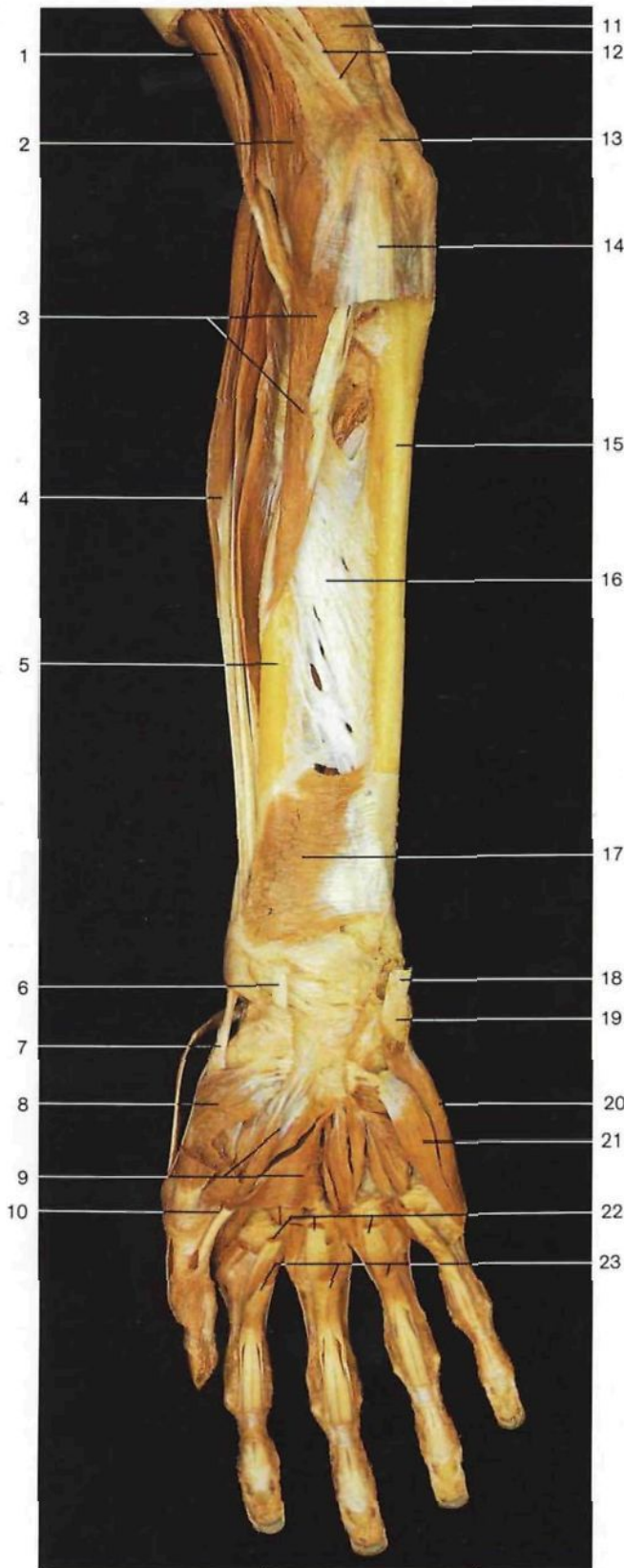
- 38 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 39 Músculo pronador redondo (inserción en el radio)
M. pronator teres
- 40 Músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof.
- 41 Músculos lumbricales de la mano
Mm. lumbricales
- 42 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof., Tendines
- 43 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos atravesando el ojal formado por la división de los tendones del músculo flexor común superficial (quiasma tendinoso)
Chiasma tendinum
- 44 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum



Esquema de los orígenes, inserciones y trayectos de los músculos flexores de la mano y de los dedos.
A: capa profunda; B: capa superficial.

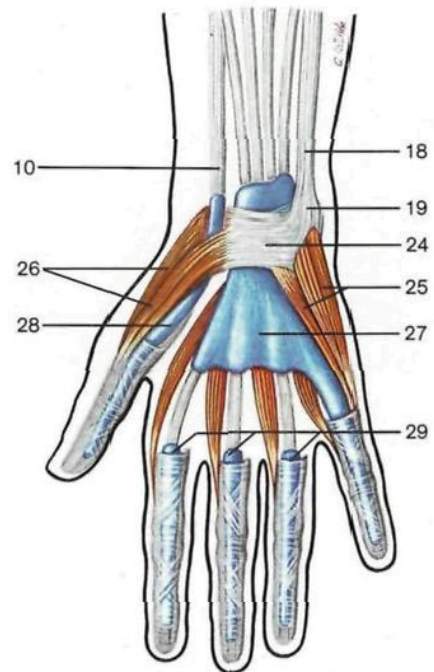


- 1 Músculo flexor largo del pulgar (azul)
M. flexor pollicis longus
- 2 Músculo flexor común profundo de los dedos de la mano (rojo)
M. flexor digitorum prof.
- 3 Músculo pronador redondo (rojo)
M. pronator teres
- 4 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] (rojo)
M. flexor carpi radialis
- 5 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo] (rojo)
M. flexor carpi ulnaris
- 6 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano (azul)
M. flexor digitorum superf.

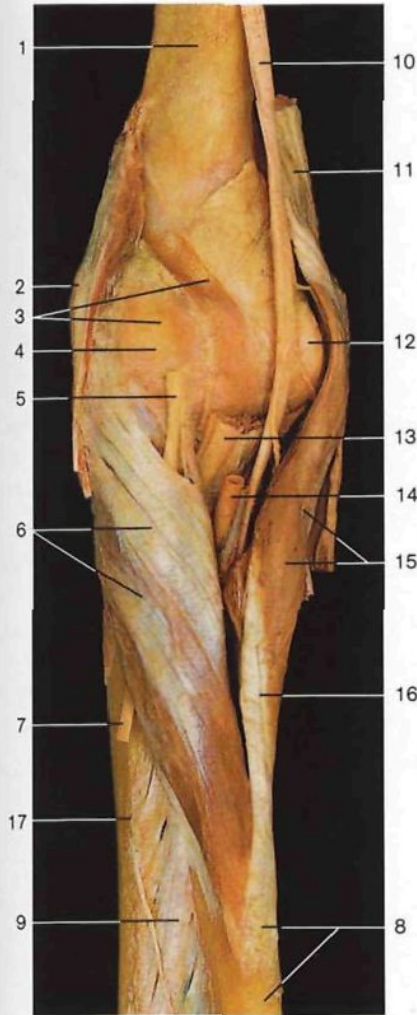


- 1 Músculo bíceps braquial
M. biceps braquial
- 2 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 3 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 4 Músculo braquiorradial
[supinador largo]
M. brachioradialis
- 5 Radio
Radius
- 6 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 7 Músculo abductor largo del pulgar, tendón
M. abductor pollicis longus, Tendo
- 8 Músculo oponente del pulgar
M. opponens pollicis
- 9 Músculo aductor del pulgar
M. adductor pollicis
- 10 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus, Tendo
- 11 Músculo tríceps del brazo
M. triceps brachii
- 12 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
- 13 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 14 Masa muscular común epitrocLEAR (seccionada)
- 15 Cúbito
Ulna
- 16 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
- 17 Músculo pronador cuadrado
M. pronator quadratus
- 18 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 19 Hueso pisiforme
Os pisiforme
- 20 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
- 21 Músculo flexor corto del meñique
M. flexor digiti minimi brevis
- 22 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof., Tendines
- 23 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf., Tendines
- 24 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum
- 25 Eminencia hipotenar (muscultura)
Hypothenar [Eminentia hypothenaris] (Mm.)
- 26 Eminencia tenar (muscultura)
Thenar [Eminentia thenaris] (Mm.)
- 27 Vaina tendinosa común de los músculos flexores
Vagina communis tendinum musculorum flexorum
- 28 Vaina tendinosa del músculo flexor largo del pulgar
Vagina tendinis mm. flexoris pollicis longi
- 29 Vainas sinoviales de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae synoviales digitorum manus

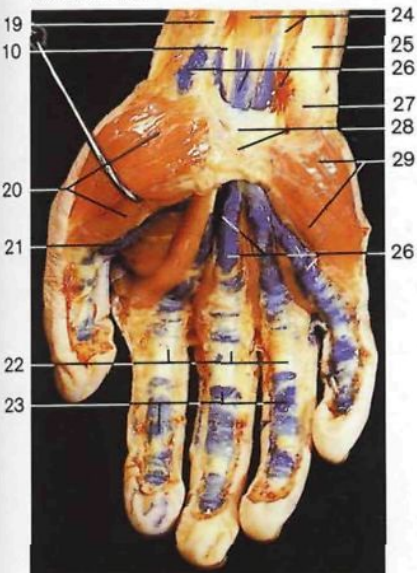
Músculos del antebrazo, capa profunda (vista anterior). Se han resecado todos los músculos flexores para poner al descubierto los músculos pronador cuadrado y pronador redondo, así como la membrana interósea. Antebrazo en supinación.



Esquema de las vainas sinoviales de los tendones de los músculos flexores (cara palmar de la mano derecha).

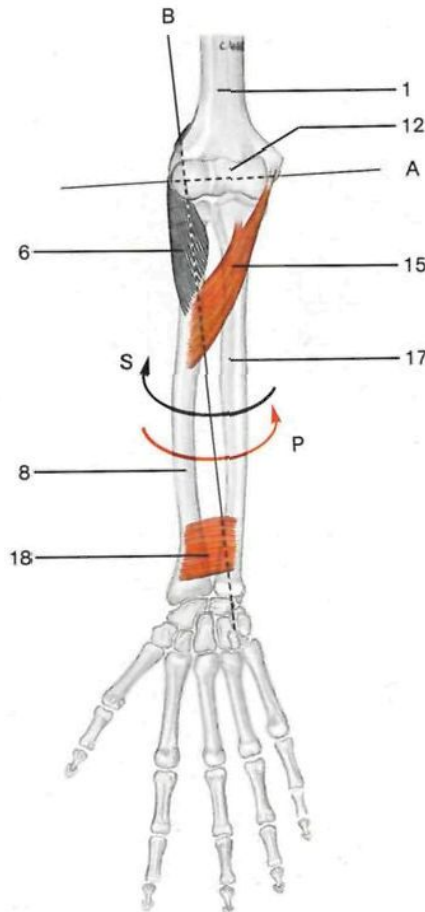


Músculo supinador [supinador corto] (*M. supinator*) y articulación del codo (*Articulatio cubiti*) (vista anterior).



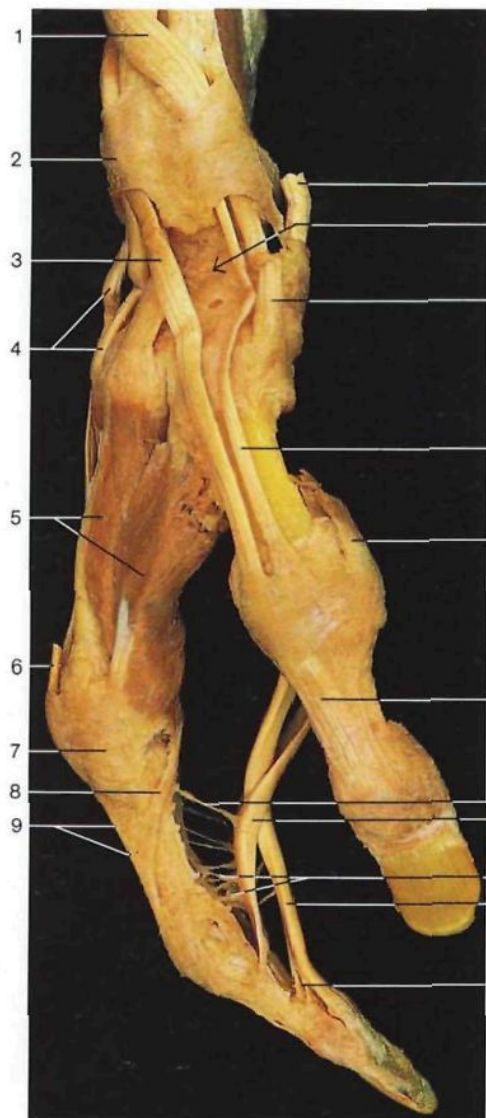
Vainas sinoviales de los músculos flexores (vista palmar de la mano derecha). Las vainas sinoviales han sido inyectadas con una solución azul de PVA.

- 1 Húmero
Humerus
- 2 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
- 3 Cápsula articular
Capsula articularis
- 4 Localización del cóndilo humeral
Capitulum humeri [humeralis]
- 5 Ramo profundo del nervio radial
N. radialis, R. prof.
- 6 **Músculo supinador [supinador corto]**
M. supinator
- 7 Lugar de penetración en la musculatura extensora del ramo profundo del nervio radial
- 8 Radio
Radius
- 9 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
- 10 Nervio mediano
N. medianus
- 11 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
- 12 Tróclea humeral
Trochlea humeri
- 13 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
- 14 Arteria humeral
A. brachialis
- 15 **Músculo pronador redondo**
M. pronator teres
- 16 Inserción radial del músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 17 Cúbito
Ulna
- 18 **Músculo pronador cuadrado**
M. pronator quadratus
- 19 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 20 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminentia thenaris] (Mm.)
- 21 Vaina tendinosa del músculo flexor largo del pulgar
Vagina tendinis mm. flexoris pollicis longi
- 22 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
- 23 **Vainas sinoviales de los tendones de los dedos de la mano**
Vaginae synoviales digitorum manus
- 24 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 25 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 26 **Vaina tendinosa común de los músculos flexores**
Vagina communis tendinum musculorum flexorum
- 27 Hueso pisiforme (localización)
Os pisiforme
- 28 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum
- 29 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminentia hypothenaris] (Mm.)



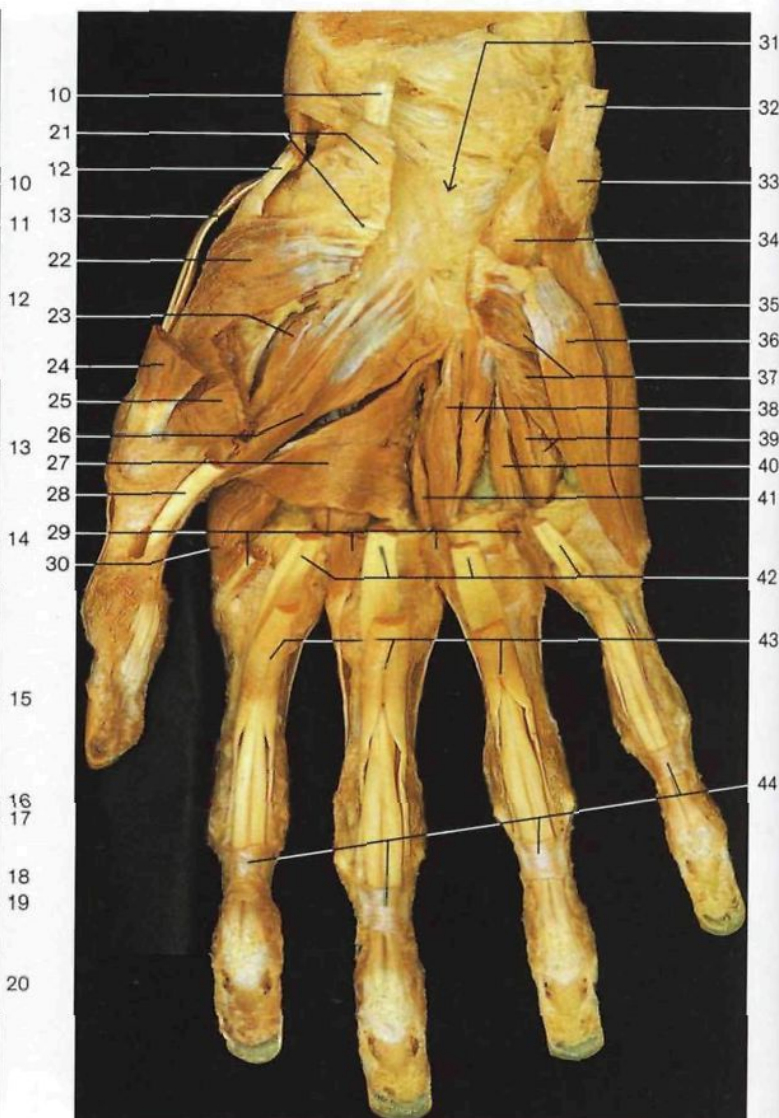
Esquema de los ejes de la articulación del codo. A: eje de los movimientos de flexoextensión; B: eje de rotación del antebrazo. Las flechas indican el sentido de los movimientos: supinación (S) y pronación (P).

380



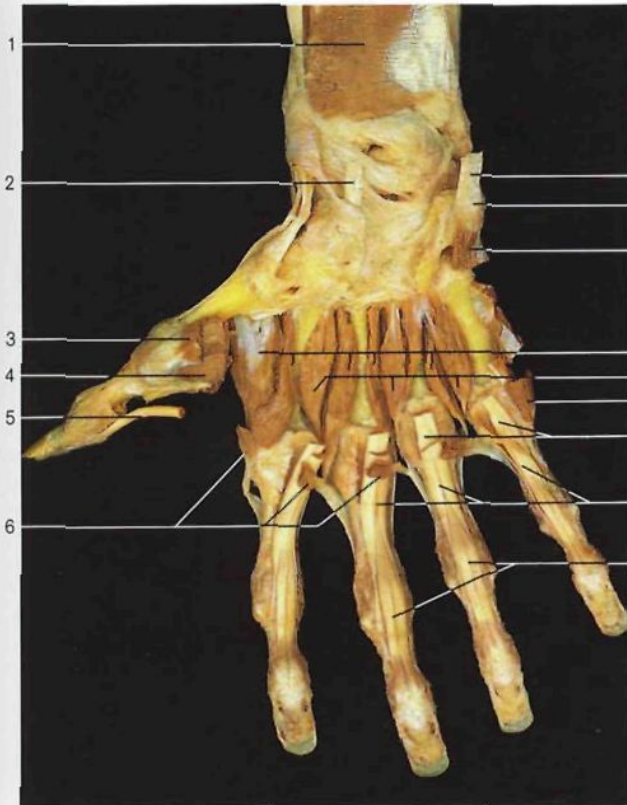
Músculos de los dedos pulgar e índice (vista lateral). Se aprecian desplazados los tendones de los músculos extensores del dedo pulgar y la inserción de los músculos flexores.

- 1 Tendones de los músculos extensor corto y abductor largo del pulgar
M. extensor pollicis brevis et M. abductor, Tendines
- 2 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor] *Retinaculum musculorum extensorum*
- 3 Tendón del músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus, Tendo
- 4 Tendones de los músculos primero y segundo radial externo
M. extensor carpi radialis longus et brevis, Tendines
- 5 Primer músculo interóseo dorsal
M. interosseus dors. I
- 6 Tendón del músculo extensor común dedos para el índice
M. extensor digitorum
- 7 Articulación metacarpofalángica (localización)
Articulatio metacarpophalangealis
- 8 Tendón del músculo lumbrical
M. lumbricalis, Tendo
- 9 Aponeurosis digital dorsal del índice
- 10 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] (seccionado)
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 11 **Tabaquera anatómica**
- 12 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
- 13 Tendón del músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis, Tendo
- 14 Tendón del músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis, Tendo



Músculos de la mano (vista palmar). Han sido resecados los tendones de los músculos flexores y parte de los músculos del dedo pulgar. Se ha abierto el conducto del carpo.

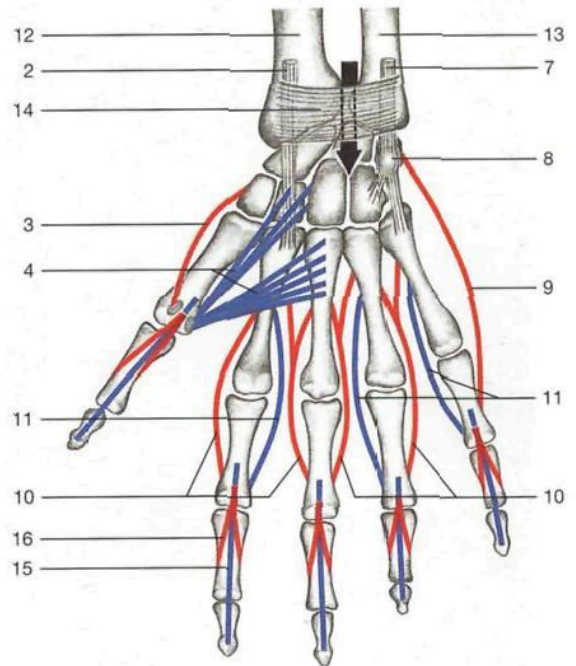
- 15 Aponeurosis digital dorsal del pulgar
- 16 Mesotendón largo
- 17 Quiasma tendinoso (el tendón del flexor común profundo atraviesa el ojal formado por la división del tendón del músculo flexor común superficial)
Chiasma tendinum
- 18 Mesotendón
Mesotendineum
- 19 Tendón del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof.
- 20 Mesotendón corto
- 21 Eminencia radial del carpo (ligamento anular anterior del carpo seccionado)
- 22 Músculo oponente del pulgar
M. opponens pollicis
- 23 Fascículo profundo del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput profundum
- 24 Músculo abductor corto del pulgar (seccionado)
M. abductor pollicis brevis
- 25 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar (seccionado)
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
- 26 Cabeza oblicua del músculo aductor del pulgar
M. adductor pollicis, Caput obliquum
- 27 Fascículo transverso del músculo abductor del pulgar
M. abductor pollicis, Caput transversum
- 28 Tendón del músculo flexor largo del pulgar (seccionado)
M. flexor pollicis longus, Tendo
- 29 Músculos lumbricales de la mano (seccionados)
Mm. lumbricales
- 30 Primer músculo interóseo dorsal de la mano
M. interosseus dors. I
- 31 Conducto [túnel] carpiano (localización)
Canalis carpi
- 32 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris
- 33 Hueso pisiforme (localización)
Os pisiforme
- 34 Apófisis unciforme del gancho (localización)
Hamulus ossis hamati
- 35 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
- 36 Músculo flexor corto del meñique
M. flexor digiti minimi brevis
- 37 Músculo oponente del meñique
M. opponens digiti minimi
- 38 Segundo músculo interóseo palmar de la mano
M. interosseus palmaris II
- 39 Tercer músculo interóseo palmar de la mano
M. interosseus palmaris III
- 40 Cuarto músculo interóseo dorsal de la mano
M. interosseus dors. IV



Músculos de la mano derecha, capa profunda (cara palmar). Se han resecado los músculos de las eminencias tenar e hipotenar para visualizar los músculos interóseos de la mano.

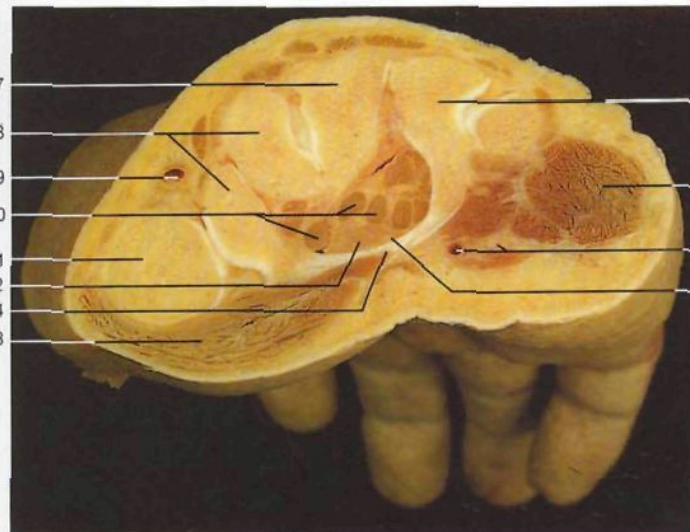
◀ en la página 380

- 41 Tercer músculo interóseo dorsal de la mano
M. interosseus dors. III
- 42 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano (seccionados)
M. flexor digitorum prof. Tendines
- 43 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano (seccionados)
M. flexor digitorum superf.
- 44 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus



Esquema de la participación de los músculos interóseos de la mano en los movimientos de abducción y aducción de los dedos (vista palmar).

Rojo: **abducción** (músculos interóseos dorsales, abductor del meñique y abductor corto del pulgar); azul: **aducción** (músculos interóseos palmares y aductor del pulgar).



Corte transversal a través de la mano derecha que muestra el conducto [túnel] carpiano.

- 1 Músculo pronador cuadrado
M. pronator quadratus
- 2 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 3 Músculo abductor corto del pulgar (seccionado)
M. abductor pollicis brevis
- 4 Músculo aductor del pulgar (seccionado)
M. adductor pollicis
- 5 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus, Tendo
- 6 Músculos lumbricales de la mano (seccionados)
Mm. lumbricales
- 7 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 8 Hueso pisiforme
Os pisiforme
- 9 Músculo abductor del meñique (seccionado)
M. abductor digiti minimi
- 10 Músculos interóseos dorsales de la mano
Mm. interossei dorsales
- 11 Músculos interóseos palmares de la mano
Mm. interossei palmares
- 12 Radio
Radius
- 13 Cúbito
Ulna
- 14 Ligamento anterior del carpo
Retinaculum flexorum
- 15 Tendones perforantes del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof. Tendines
- 16 Tendones perforados del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf. Tendines
- 17 Hueso grande
Os capitatum
- 18 Huesos trapecio y trapezoide
Os trapezium et Os trapezoideum
- 19 Arteria radial
A. radialis
- 20 Tendones de los músculos flexores
Mm. flexores
- 21 Primer metacarpiano
Os metacarpale I
- 22 Nervio mediano
N. medianus
- 23 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminencia thenaris] (Mm.)
- 24 Hueso ganchoso
Os hamatus
- 25 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminencia hypothenaris] (Mm.)
- 26 Arteria y nervio cubital [ulnar]
A. et N. ulnaris
- 27 Conducto [túnel] carpiano
Canalis carpi

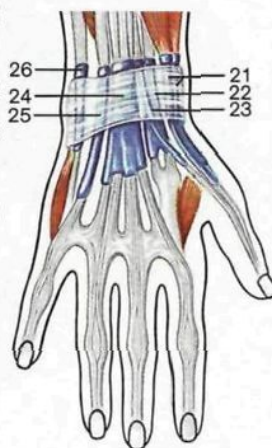
382



Músculos extensores del antebrazo y de la mano, capa superficial (cara dorsal). Los conductos osteofibrosos para el paso de los tendones de los músculos extensores están atravesados por sondas.

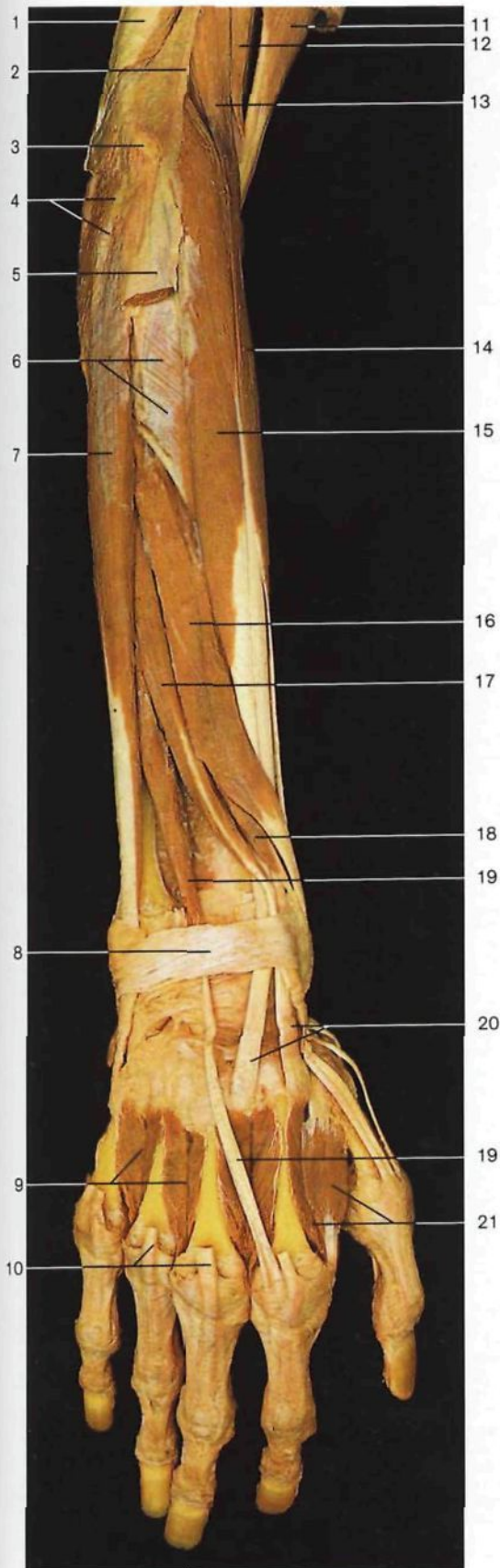


Vainas sinoviales de los tendones de los músculos extensores, inyectadas con gelatina azul.



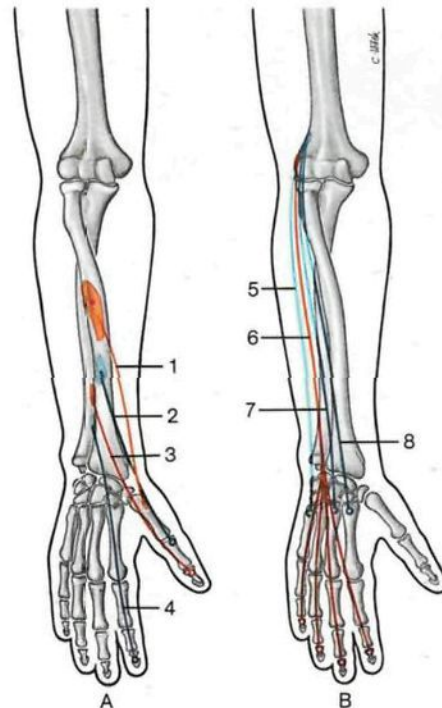
Esquema de las vainas sinoviales de los tendones de los músculos extensores (azul), situadas en seis conductos osteofibrosos recubiertos por el ligamento anular posterior del carpo.

- 1 Tabique intermuscular lateral del brazo
Septum intermusculare brachii laterale
- 2 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo
- 3 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
- 4 Olécranon
Olecranon
- 5 Músculo ancóneo
M. anconaeus
- 6 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
M. extensor carpi ulnaris
- 7 Músculo extensor común de los dedos de la mano
M. extensor digitorum
- 8 Músculo extensor propio del meñique
M. extensor digiti minimi
- 9 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
Retinaculum musculorum extensorum
- 10 Tendón del músculo extensor propio del meñique
M. extensor digiti minimi, Tendo
- 11 Tendones del músculo extensor común de los dedos
M. extensor digitorum, Tendines
- 12 Lengüetas fibrosas intertendíneas
Connexus intertendineus
- 13 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 14 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
M. extensor carpi radialis longus
- 15 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo]
M. extensor carpi radialis brevis
- 16 Músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus
- 17 Músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis
- 18 Músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus, Tendo
- 19 Tendones de los músculos radiales primero y segundo
Mm. extensores carpi radiales longus et brevis, Tendines
- 20 Tendón del músculo extensor propio del índice
M. extensor indicis, Tendo
- 21 Primer conducto osteofibroso: músculos abductor largo y extensor corto del pulgar
M. abductor pollicis longus, M. extensor pollicis brevis
- 22 Segundo conducto osteofibroso: primero y segundo músculos radiales externos
Mm. extensores carpi radiales longus et brevis
- 23 Tercer conducto osteofibroso: músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus
- 24 Cuarto conducto osteofibroso: músculos extensor común de los dedos y extensor propio del índice
M. extensor digitorum, M. extensor indicis
- 25 Quinto conducto osteofibroso: músculo extensor propio del meñique
M. extensor digiti minimi
- 26 Sexto conducto osteofibroso: músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
M. extensor carpi ulnaris



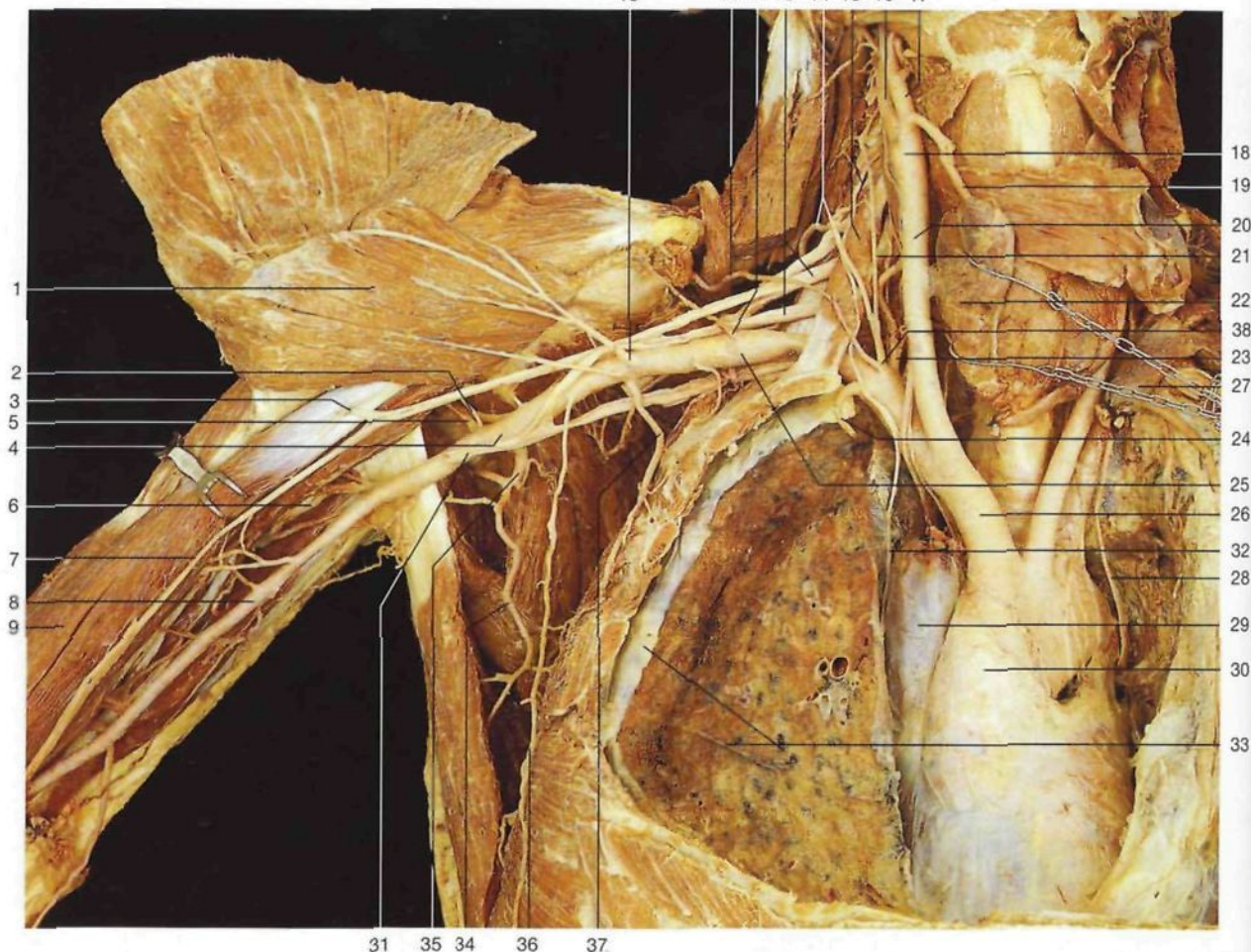
Músculos extensores del antebrazo y mano, capa profunda (vista posterior).

- | | |
|---|--|
| 1 Músculo tríceps braquial
<i>M. triceps brachii</i> | 11 Músculo bíceps braquial
<i>M. biceps brachii</i> |
| 2 Tabique intermuscular lateral del brazo
<i>Septum intermusculare brachii laterale</i> | 12 Músculo braquial anterior
<i>M. brachialis</i> |
| 3 Epicóndilo humeral
<i>Epicondylus lat. humeri</i> | 13 Músculo braquiorradial [supinador largo]
<i>M. brachioradialis</i> |
| 4 Músculo ancóneo
<i>M. anconeus</i> | 14 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
<i>M. extensor carpi radialis longus</i> |
| 5 Músculos extensor común de los dedos y extensor propio del meñique (seccionados)
<i>M. extensor digitorum et M. extensor digiti minimi</i> | 15 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo]
<i>M. extensor carpi radialis brevis</i> |
| 6 Músculo supinador [supinador corto]
<i>M. supinator</i> | 16 Músculo abductor largo del pulgar
<i>M. abductor pollicis longus</i> |
| 7 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
<i>M. extensor carpi ulnaris</i> | 17 Músculo extensor largo del pulgar
<i>M. extensor pollicis longus</i> |
| 8 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
<i>Retinaculum musculorum extensorum</i> | 18 Músculo extensor corto del pulgar
<i>M. extensor pollicis brevis</i> |
| 9 Tercero y cuarto músculos interóseos dorsales de la mano
<i>Mm. interossei dorsales III et IV</i> | 19 Músculo extensor propio del índice
<i>M. extensor indicis</i> |
| 10 Músculo extensor común de los dedos de la mano (tendones seccionados)
<i>M. extensor digitorum</i> | 20 Tendones de los músculos radiales externos primero y segundo
<i>Mm. extensores carpi radiales longus et brevis, Tendines</i> |
| | 21 Primer músculo interóseo dorsal de la mano
<i>M. interosseus dors. I</i> |



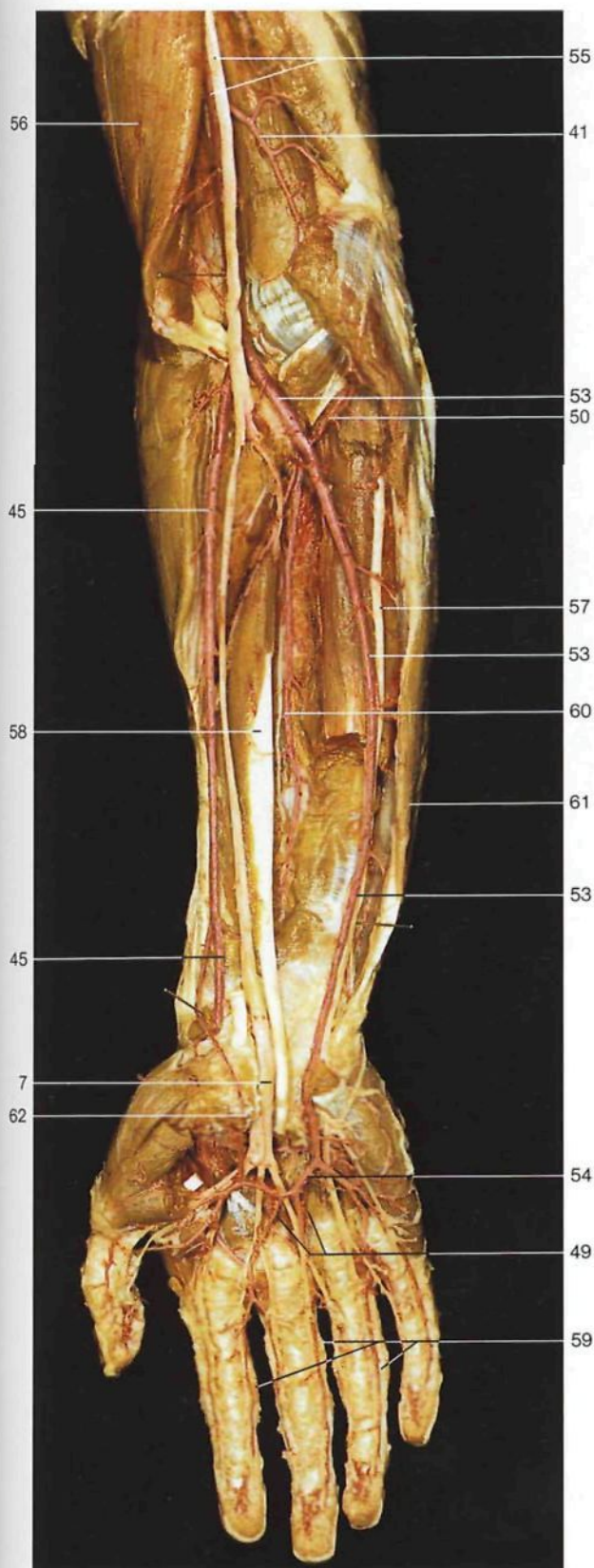
Esquema de la disposición de los músculos extensores del antebrazo y mano. A: músculos extensores del pulgar e índice; B: músculos extensores de los dedos y de la mano.

- | | |
|--|---|
| 1 Músculo abductor largo del pulgar (rojo)
<i>M. abductor pollicis longus</i> | 5 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo] (azul)
<i>M. extensor carpi ulnaris</i> |
| 2 Músculo extensor corto del pulgar (azul)
<i>M. extensor pollicis brevis</i> | 6 Músculo extensor común de los dedos (rojo)
<i>M. extensor digitorum</i> |
| 3 M. extensor largo del pulgar (rojo)
<i>M. extensor pollicis longus</i> | 7 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo] (azul)
<i>M. extensor carpi radialis brevis</i> |
| 4 M. extensor propio del índice (azul)
<i>M. extensor indicis</i> | 8 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo] (azul)
<i>M. extensor carpi radialis longus</i> |

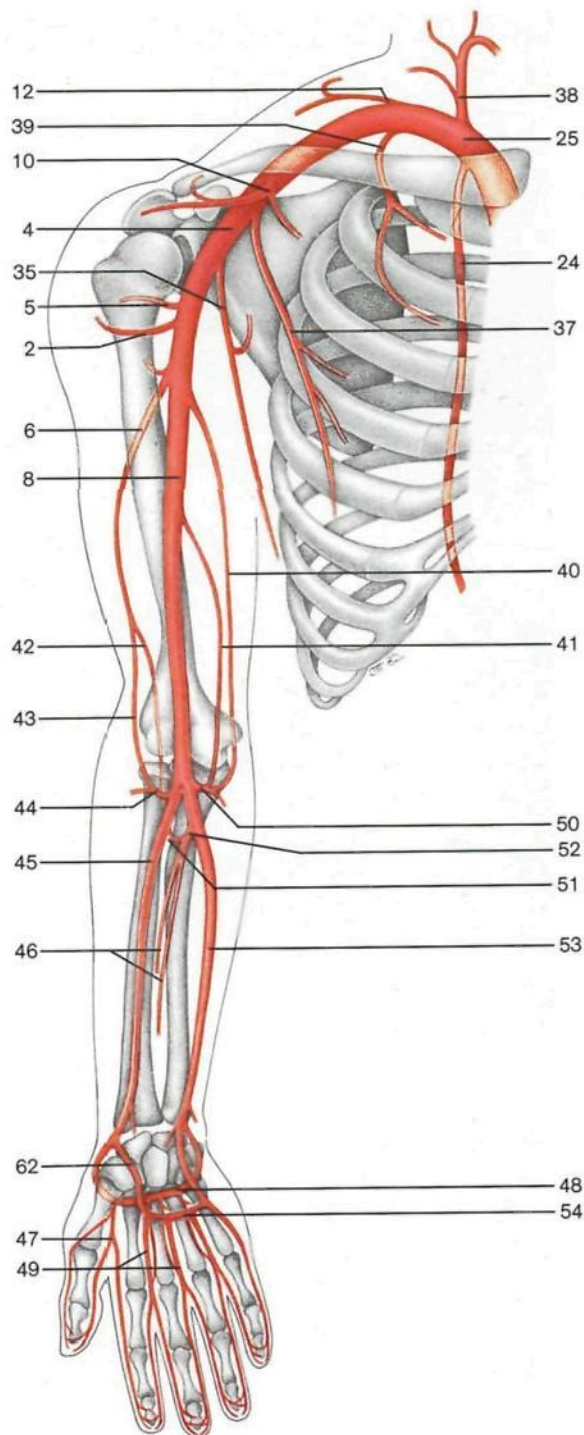


Ramas colaterales de las arterias subclavia y axilar (vista anterior). Los músculos pectorales han sido rechazados lateralmente, la pared anterior del tórax y la clavícula reseccadas, y el pulmón derecho seccionado. El pulmón izquierdo y la pleura, así como la glándula tiroidea, han sido rechazados lateralmente para visualizar el cayado aórtico con sus ramas y la arteria carótida común.

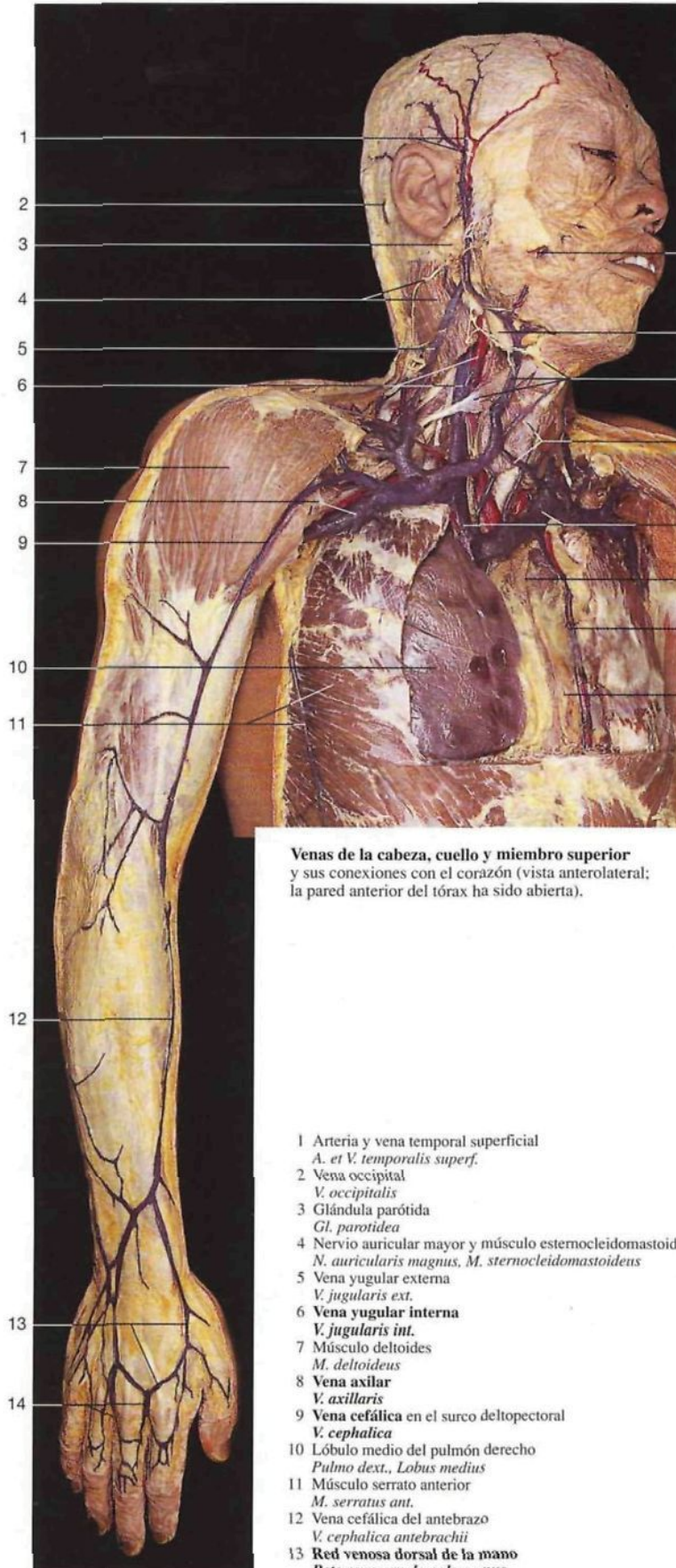
- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 Músculo pectoral menor (desplazado)
<i>M. pectoralis minor</i> | 18 Seno carotídeo
<i>Sinus caroticus</i> | 34 Arteria toracodorsal
<i>A. thoraco dors.</i> | 49 Arterias digitales palmares comunes
<i>Aa. digitales palmares communes</i> |
| 2 Arteria circunfleja humeral anterior
<i>A. circumflexa humeri ant.</i> | 19 Arteria tiroidea superior
<i>A. thyroidea sup.</i> | 35 Arteria subescapular
<i>A. subscapularis</i> | 50 Arteria recurrente cubital
<i>A. recurrens ulnaris</i> |
| 3 Nervio musculocutáneo
<i>N. musculocutaneus</i> | 20 Arteria carótida común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 36 Ramas mamarias laterales
<i>Rr. mamarii laterales</i> | 51 Arteria recurrente interósea o posterior
<i>A. interossea recurrens</i> |
| 4 Arteria axilar
<i>A. axillaris</i> | 21 Arteria cervical ascendente
<i>A. cervicalis ascendens</i> | 37 Arteria torácica [mamaria] lateral
<i>A. thoracica lat.</i> | 52 Arteria interósea común
<i>A. interossea communis</i> |
| 5 Arteria circunfleja posterior
<i>A. circumflexa humeri post.</i> | 22 Glándula tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 38 Tronco tirocervical
<i>Truncus thyrocervicalis</i> | 53 Arteria cubital [ulnar]
<i>A. ulnaris</i> |
| 6 Arteria humeral profunda
<i>A. prof. brachii</i> | 23 Arteria tiroidea inferior
<i>A. thyroidea inf.</i> | 39 Arteria torácica superior
<i>A. thoracica suprema</i> | 54 Arco arterial palmar superficial
<i>Arcus palmaris superf.</i> |
| 7 Nervio mediano (variación)
<i>N. medianus</i> | 24 Arteria torácica [mamaria] interna
<i>A. thoracica int.</i> | 40 Arteria colateral cubital superior
<i>A. collateralis ulnaris sup.</i> | 55 Nervio mediano y arteria humeral
<i>N. medianus, A. brachialis</i> |
| 8 Arteria humeral
<i>A. brachialis</i> | 25 Arteria subclavia derecha
<i>A. subclavio dext.</i> | 41 Arteria colateral cubital inferior
<i>A. collateralis ulnaris inf.</i> | 56 Músculo bíceps braquial
<i>M. biceps brachii</i> |
| 9 Músculo bíceps braquial
<i>M. biceps brachii</i> | 26 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 42 Arteria colateral media
<i>A. collateralis media</i> | 57 Nervio cubital [ulnar]
<i>N. ulnaris</i> |
| 10 Arteria acromiotorácica
<i>A. thoraco-acromialis</i> | 27 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo (seccionado) [Vena braquiocefálica izquierda]
<i>V. brachiocephalica sin.</i> | 43 Arteria colateral radial
<i>A. collateralis radialis</i> | 58 Músculo flexor largo del pulgar
<i>M. flexor pollicis longus</i> |
| 11 Arteria suprascapular
<i>A. suprascapularis</i> | 28 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 44 Arteria recurrente radial
<i>A. recurrens radialis</i> | 59 Arterias digitales palmares propias
<i>Aa. digitales palmares propriae</i> |
| 12 Arteria escapular descendente
<i>A. scapularis descendens</i> | 29 Vena cava superior (seccionada)
<i>V. cava sup.</i> | 45 Arteria radial
<i>A. radialis</i> | 60 Arteria interósea anterior
<i>A. interossea ant.</i> |
| 13 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | 30 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 46 Arterias interóseas anterior y posterior
<i>Aa. interossea ant. et post.</i> | 61 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
<i>M. flexor carpi ulnaris</i> |
| 14 Arteria cervical transversa
<i>A. transversa cervicis [colli]</i> | 31 Nervio mediano (seccionado)
<i>N. medianus</i> | 47 Arteria principal del pulgar
<i>A. princeps pollicis</i> | 62 Rama palmar superficial (arteria radial)
<i>R. palmaris superf. (A. radialis)</i> |
| 15 Músculo escaleno anterior, nervio frénico
<i>M. scalenus ant., N. phrenicus</i> | 32 Nervio frénico
<i>N. phrenicus</i> | 48 Arco arterial palmar profundo
<i>Arcus palmaris prof.</i> | |
| 16 Arteria carótida interna derecha
<i>A. carotis int. dext.</i> | 33 Pulmón derecho (seccionado), pleura visceral
<i>Pulmo dext., Pleura pulmonalis</i> | | |
| 17 Arteria carótida externa derecha
<i>A. carotis ext. dext.</i> | | | |



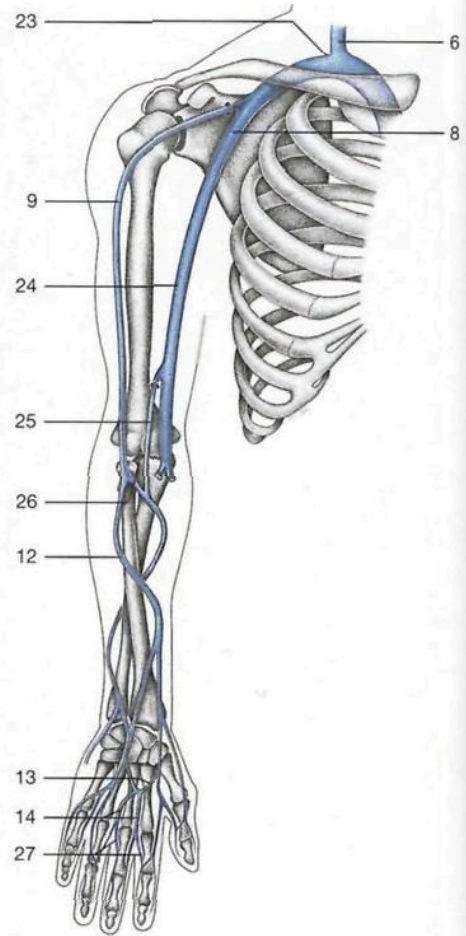
Diseción de las arterias del antebrazo y mano. Se han resecado los músculos flexores del plano superficial; se ha abierto el conducto del carpo tras seccionar el ligamento anterior del carpo. Las arterias están inyectadas con una resina coloreada.



Esquema de las arterias del miembro superior.



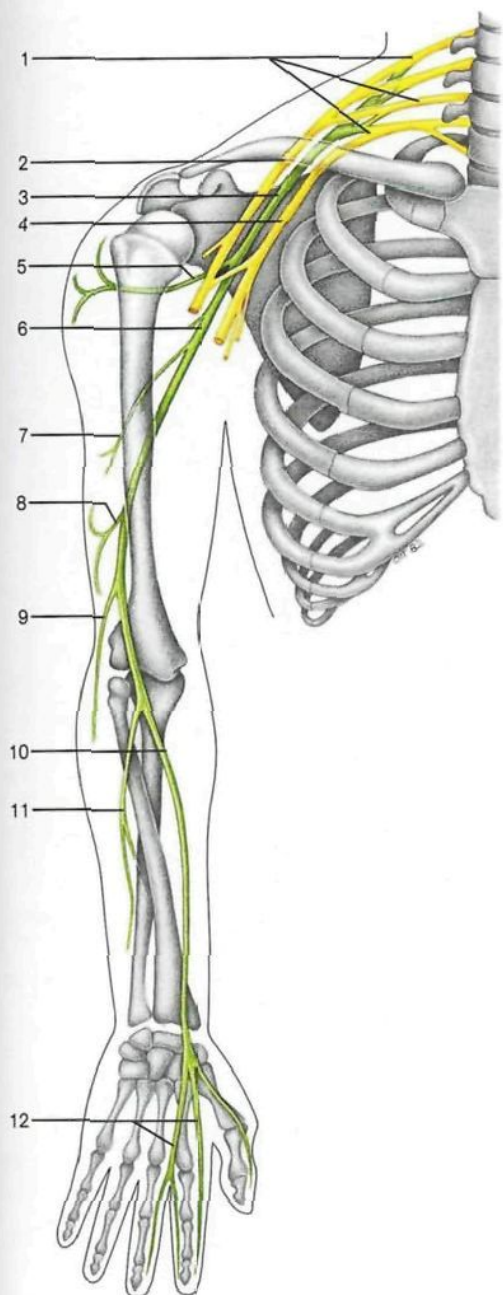
Venas de la cabeza, cuello y miembro superior
y sus conexiones con el corazón (vista anterolateral;
la pared anterior del tórax ha sido abierta).



Esquema de las venas superficiales
del miembro superior.

- 1 Arteria y vena temporal superficial
A. et V. temporalis superf.
- 2 Vena occipital
V. occipitalis
- 3 Glándula parótida
Gl. parotidea
- 4 Nervio auricular mayor y músculo esternocleidomastoideo
N. auricularis magnus, M. sternocleidomastoideus
- 5 Vena yugular externa
V. jugularis ext.
- 6 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 7 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 8 Vena axilar
V. axillaris
- 9 Vena cefálica en el surco deltopectoral
V. cephalica
- 10 Lóbulo medio del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus medius
- 11 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 12 Vena cefálica del antebrazo
V. cephalica antebrachii
- 13 Red venosa dorsal de la mano
Rete venosum dorsale manus

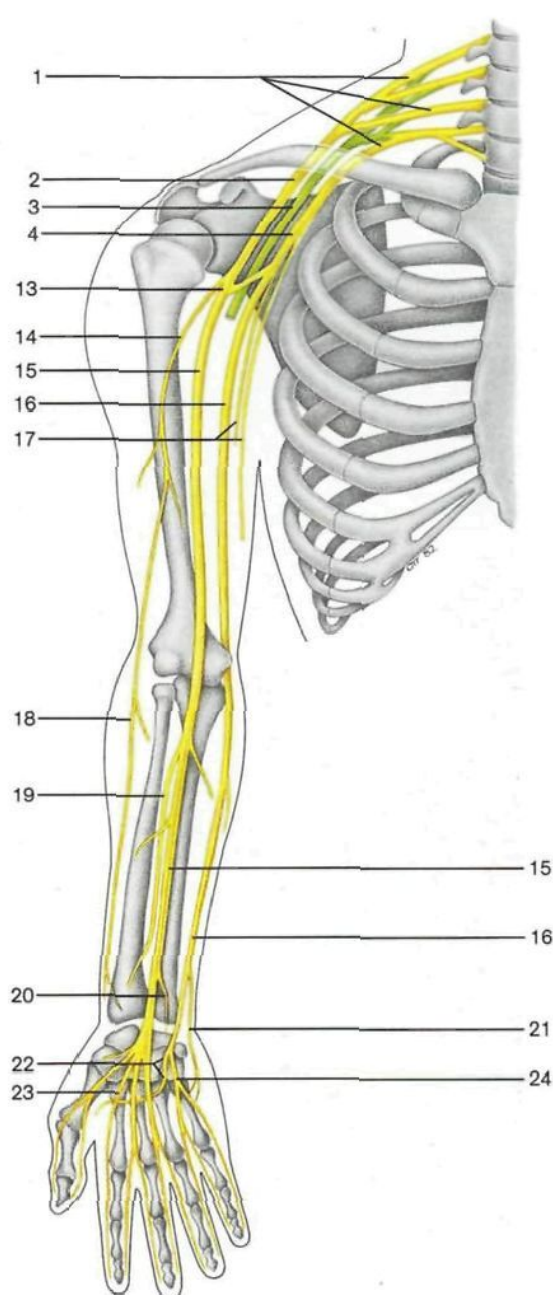
- 14 Venas metacarpianas dorsales
Vv. metacarpales dorsales
- 15 Arteria y vena facial
A. et V. facialis
- 16 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 17 Vena yugular anterior, hueso hioides y músculo omohioideo
V. jugularis ext., Os hyoideum, M. omohyoideus
- 18 Arco venoso yugular
Arcus venosus jugularis
- 19 Tronco venoso braquiocéfálico derecho
[vena braquiocéfálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
- 20 Cuerpo retroesternal (restos de timo)
- 21 Arteria y vena torácica [mamaria] interna
A. et V. thoracica int.
- 22 Corazón con pericardio
Cor. Pericardium
- 23 Ángulo venoso derecho
- 24 Vena humeral
V. brachialis
- 25 Vena basilica
V. basilica
- 26 Vena mediana basilica
V. mediana basilica
- 27 Venas digitales
Vv. digitales



Esquema de los **principales ramos del nervio radial**. Los ramos posteriores de los troncos primarios y el fascículo posterior están coloreados en verde.

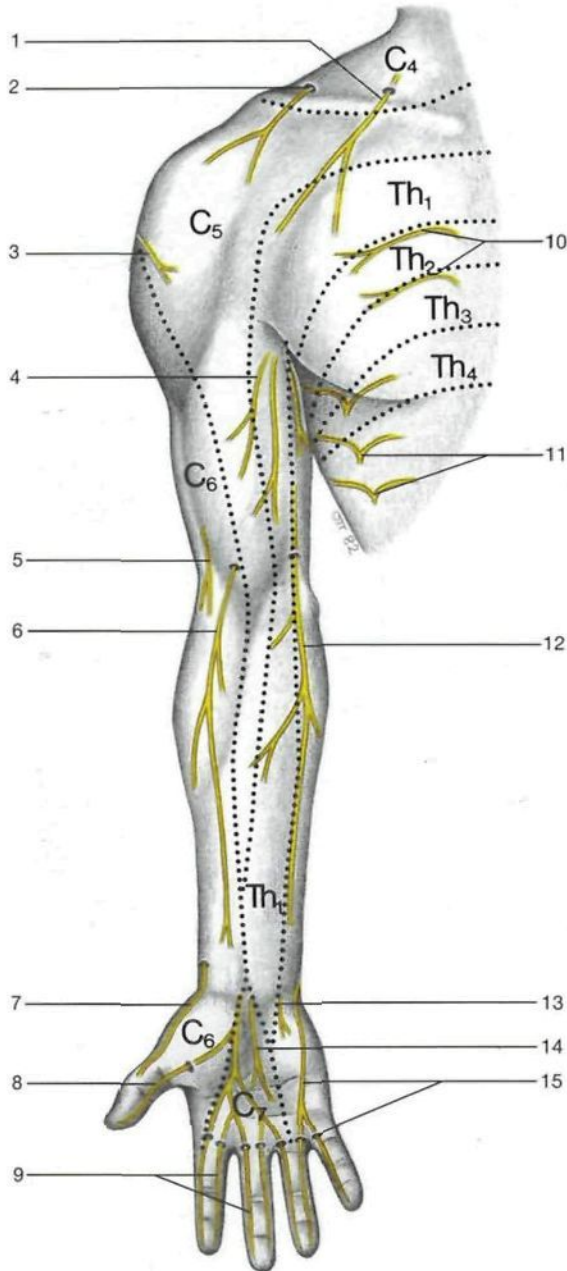
- 1 Plexo braquial
Plexus brachialis
- 2 Fascículo lateral del plexo braquial
Fasciculus lat., Plexus brachialis
- 3 Fascículo posterior del plexo braquial
Fasciculus post., Plexus brachialis
- 4 Fascículo medial del plexo braquial
Fasciculus med., Plexus brachialis
- 5 **Nervio circunflejo [axilar]**
N. axillaris
- 6 **Nervio radial**
N. radialis
- 7 Nervio cutáneo posterior del brazo
N. cutaneus brachii post.
- 8 Nervio cutáneo lateral inferior del brazo
N. cutaneus brachii lat. inf.
- 9 Nervio cutáneo posterior del antebrazo
N. cutaneus antebrachii post.

- 10 Ramo superficial del nervio radial
R. superf., N. radialis
- 11 Ramo profundo del nervio radial
R. prof., N. radialis
- 12 Nervios digitales dorsales
Nn. digitales dorsales
- 13 Raíces interna y externa del nervio mediano
("V" del mediano)
Radices med. et lat. nn. mediani
- 14 Nervio musculocutáneo
N. musculocutaneus
- 15 **Nervio mediano**
N. medianus
- 16 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
- 17 Nervios braquial cutáneo interno y accesorio
N. cutaneus antebrachii med., N. cutaneus brachii med.



Esquema de los **principales ramos de los nervios musculocutáneo, mediano y cubital**. Los ramos anteriores de los troncos primarios y todos sus derivados están indicados en amarillo.

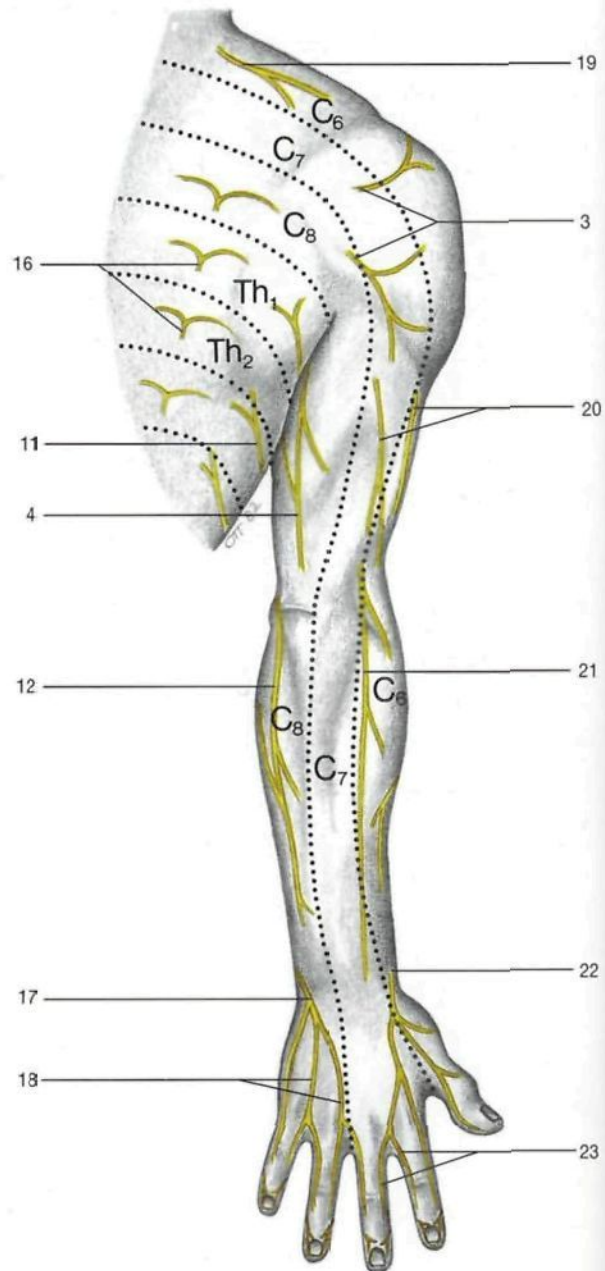
- 18 Nervio cutáneo lateral del antebrazo
N. cutaneus antebrachii lat.
- 19 Nervio interóseo anterior del antebrazo
N. interosseus [antebrachii] ant.
- 20 Ramo palmar del nervio mediano
R. palmaris nn. mediani
- 21 Ramo dorsal del nervio cubital [ulnar]
R. dors. nn. ulnaris
- 22 Ramo profundo del nervio cubital [ulnar]
R. prof. nn. ulnaris
- 23 Nervios digitales palmares comunes del nervio mediano
Nn. digitales palmares communes (N. medianus)
- 24 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)



Esquema de los nervios cutáneos de la extremidad superior derecha (cara posterior).

- 1 Nervio supraclavicular medial
N. supraclavicularis med.
- 2 Nervio supraclavicular intermedio
N. supraclavicularis intermedius
- 3 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
- 4 Ramos terminales del nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med. (Rr.)
- 5 Nervio cutáneo lateroinferior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. inf. (N. axillaris)
- 6 Nervio cutáneo lateral del antebrazo (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus antebrachii lat. (N. musculocutaneus)
- 7 Ramo terminal del ramo superficial del nervio radial
R. superf. (N. radialis)

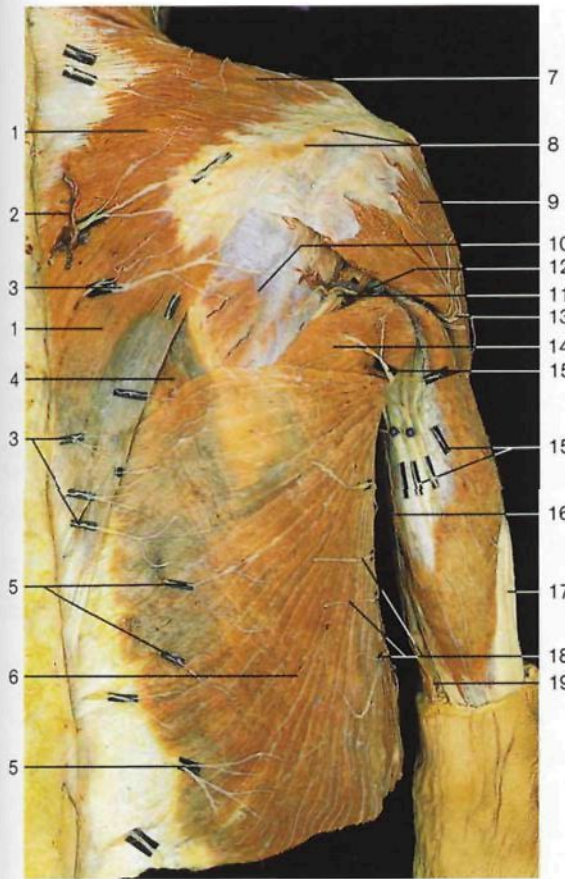
- 8 Nervio digital palmar propio del pulgar (nervio mediano)
N. digitalis palmaris proprius pollicis (N. medianus)
- 9 Nervios digitales palmares (nervio mediano)
Nn. digitales palmares proprii (N. medianus)
- 10 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
- 11 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
- 12 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 13 Ramo palmar del nervio cubital [ulnar]
R. palmaris Nn. ulnaris
- 14 Ramo palmar del nervio mediano
R. palmaris Nn. mediani
- 15 Nervios digitales palmares (nervio cubital [ulnar])
Nn. digitales palmares (N. ulnaris)



Esquema de los nervios cutáneos del miembro superior derecho (cara anterior).

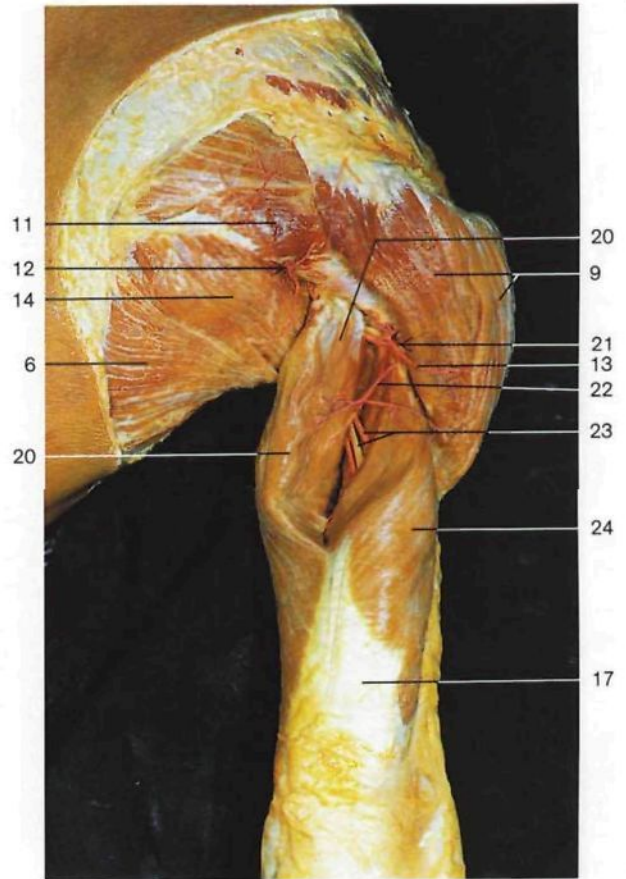
- 16 Ramos cutáneos externos de los ramos dorsales de los nervios raquídeos [espinales] torácicos
Nn. thoracici, Rr. cutanei posteriores
- 17 Ramo dorsal de la mano del nervio cubital
R. dors., Nn. ulnaris
- 18 Nervios digitales dorsales (nervio cubital [ulnar])
Nn. digitales dorsales (N. ulnaris)
- 19 Nervio supraclavicular lateral
N. supraclavicularis lat.
- 20 Nervio cutáneo posterior del brazo
N. cutaneus brachii post.
- 21 Nervio cutáneo posterior del antebrazo
N. cutaneus antebrachii post.
- 22 Ramo superficial del nervio radial
R. superf.
- 23 Nervios colaterales dorsales de los dedos (nervio radial)
Nn. digitales dorsales (N. radialis)

} del nervio radial

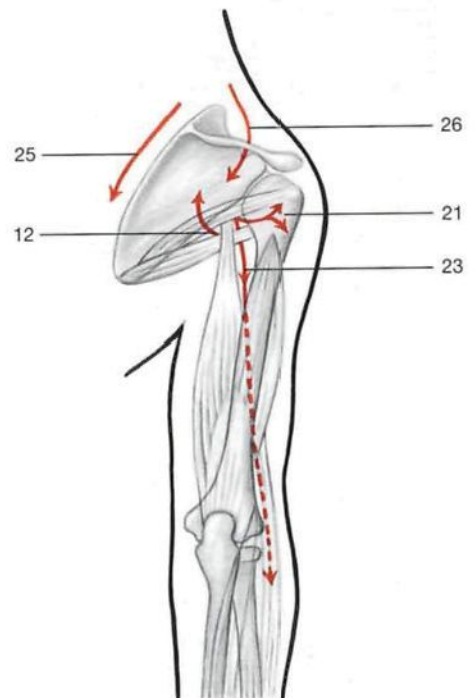


Regiones escapular y deltoidea, plano superficial. Obsérvese el carácter segmentario de los nervios cutáneos dorsales.

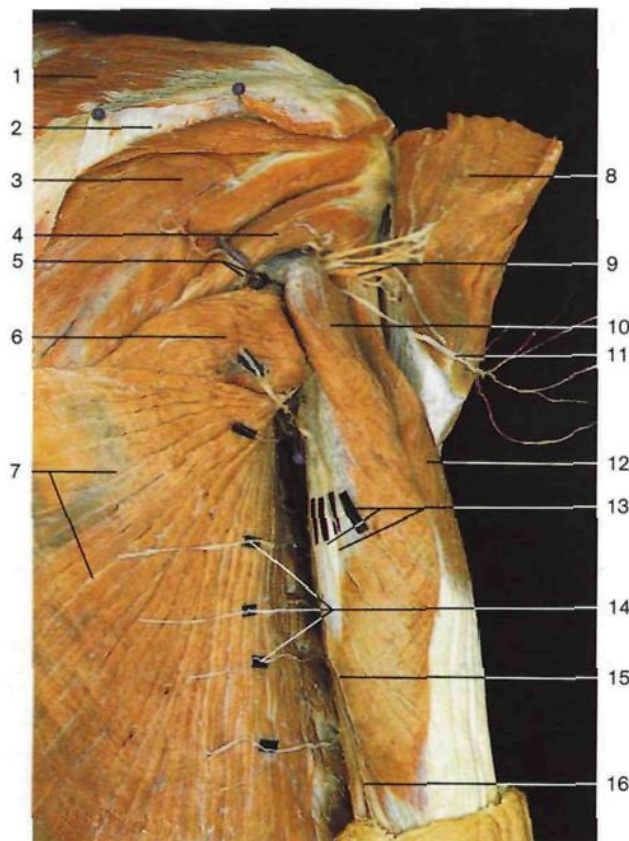
- 1 Músculo trapecio
M. trapezius
- 2 Arteria y vena intercostal posterior, ramos dorsales
A. et V. intercostalis post., Rr. dorsales
- 3 Ramos cutáneos internos de los ramos posteriores de los nervios raquídeos [espinales] torácicos
Rr. cutanei posteriores
- 4 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 5 Ramos cutáneos externos de los ramos dorsales de los nervios raquídeos [espinales] torácicos
Rr. cutanei posteriores
- 6 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 7 Nervios supraclaviculares laterales
Nn. supraclaviculares laterales
- 8 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 9 Músculo deltoideo
M. deltoideus
- 10 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
- 11 Músculo redondo menor
M. teres minor
- 12 **Triángulo de Velpeau** con arteria y vena circunflejas de la escápula
A. et V. circumflexa scapulae
- 13 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
- 14 Músculo redondo mayor
M. teres major
- 15 Ramos terminales del nervio intercostobraquial
N. intercostobrachialis
- 16 Nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med.
- 17 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo
- 18 Ramos cutáneos laterales de los nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [abdominales]
- 19 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 20 Porción larga del músculo tríceps braquial
Caput longum mm. tricipitis brachii
- 21 **Cuadrilátero de Velpeau** con nervio circunflejo [axilar] y arteria circunfleja humeral post.
N. axillaris et A. et V. circumflexa post. humeri
- 22 Anastomosis entre las arterias humeral profunda y circunfleja humeral posterior
Anastomosis, A. prof. brachii, A. circumflexa humeri post.
- 23 Arteria humeral profunda y nervio radial (trayecto)
N. radialis et A. prof. brachii
- 24 Músculo vasto lateral [cabeza lateral del músculo tríceps braquial]
Caput laterale mm. tricipitis brachii
- 25 Nervio dorsal de la escápula y arteria escapular descendente (trayecto)
N. dors. scapulae, A. scapularis descendens
- 26 Arteria, vena y nervio supraescapulares (trayecto)
A., V. et N. suprascapularis



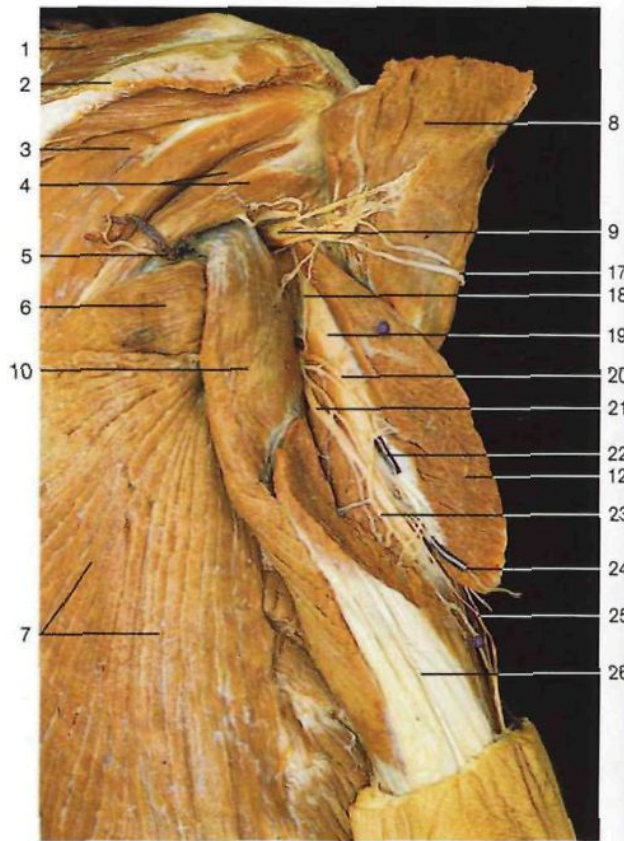
Región deltoidea y región braquial posterior (*Regio [Facies] posterior*) (vista dorsal). Disección de los espacios de Velpeau.



Esquema del trayecto de los vasos y nervios en las regiones deltoidea y braquial (flechas).



Regiones escapular, deltoidea y braquial posterior, capa profunda (vista posterior). La porción espinal del músculo deltoides está seccionada y desplazada para poner al descubierto los espacios de Velpeau.



Regiones escapular y braquial posterior, capa profunda (vista posterior). Para poder ver los elementos vasculonerviosos (nervio radial y arteria humeral profunda) que discurren por el canal radial del húmero, se ha seccionado el músculo vasto lateral.

- 1 Músculo trapecio
M. trapezius
- 2 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 3 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
- 4 Músculo redondo menor
M. teres minor
- 5 **Triángulo de Velpeau** con arteria y vena circunflejas escapulares
A. et V. circumflexa scapulae
- 6 Músculo redondo mayor
M. teres major
- 7 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 8 Porción espinal del músculo deltoides (seccionada y desplazada)
M. deltoideus
- 9 **Cuadrilátero de Velpeau** con nervio circunflejo [axilar] y arteria y vena circunflejas humeral post.
N. axillaris et A. et V. circumflexa post. humeri
- 10 Porción larga del músculo tríceps braquial
Caput longum mm. tricipitis brachii
- 11 Ramo cutáneo del nervio circunflejo [axilar] (nervio cutáneo laterosuperior del brazo)
N. axillaris (N. cutaneus brachii lat. sup.)
- 12 Músculo vasto lateral [cabeza lateral del músculo tríceps braquial]
Caput laterale mm. tricipitis brachii
- 13 Ramos terminales del nervio intercostobraquial
N. intercostobrachialis (Rr.)

- 14 Ramos cutáneos laterales de los nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
- 15 Nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med.
- 16 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 17 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
- 18 Anastomosis entre las arterias humeral profunda y circunfleja humeral posterior
Anastomosis: A. prof. brachii, A. circumflexa humeri post.
- 19 Húmero
Humerus
- 20 **Arteria humeral profunda**
A. prof. brachii
- 21 **Nervio radial**
N. radialis
- 22 Arteria colateral radial
A. collateralis radialis
- 23 Arteria colateral media
A. collateralis media
- 24 Nervio cutáneo lateroinferior del brazo
N. cutaneus brachii lat. inf.
- 25 Nervio cutáneo posterior del antebrazo
N. cutaneus antebrachii post.
- 26 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo

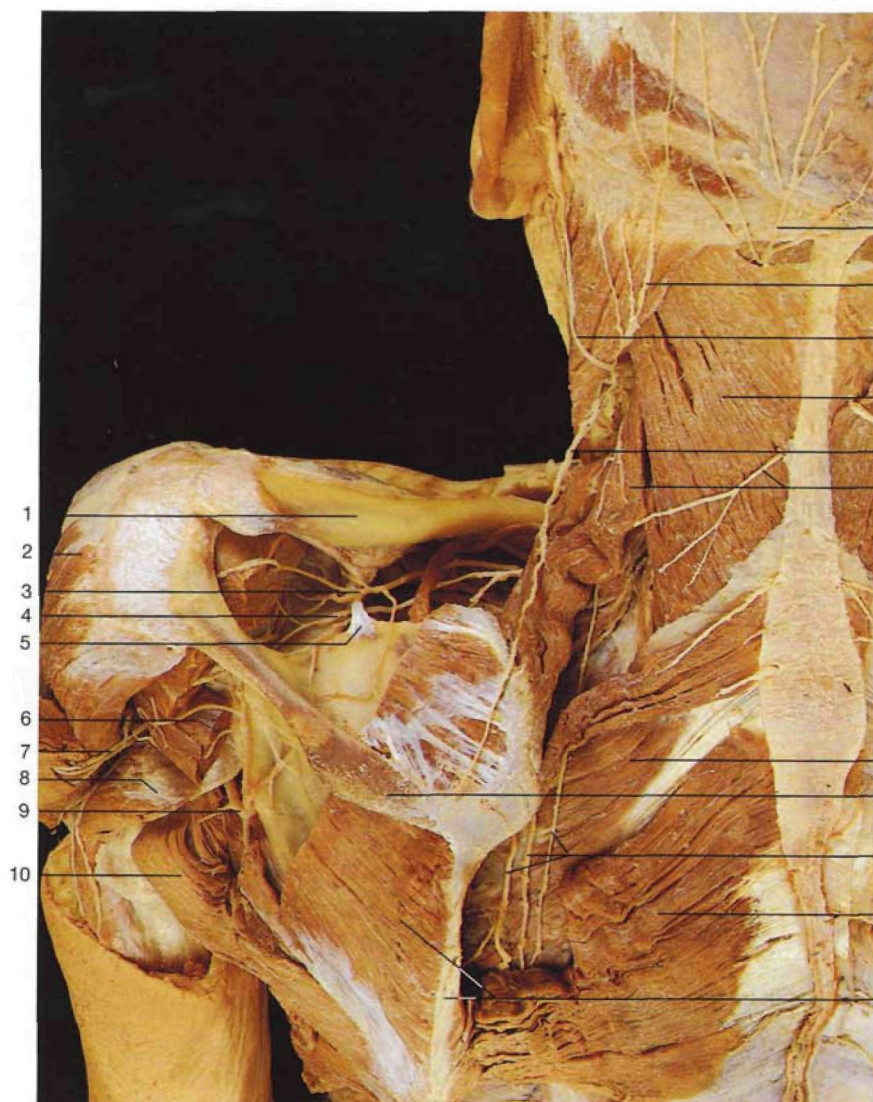


Regiones de la nuca, deltoidea y escapular (vista dorsal). Izquierda: plano superficial; derecha: músculos trapecio y dorsal ancho resecados. Disección de los ramos posteriores de los nervios raquídeos.

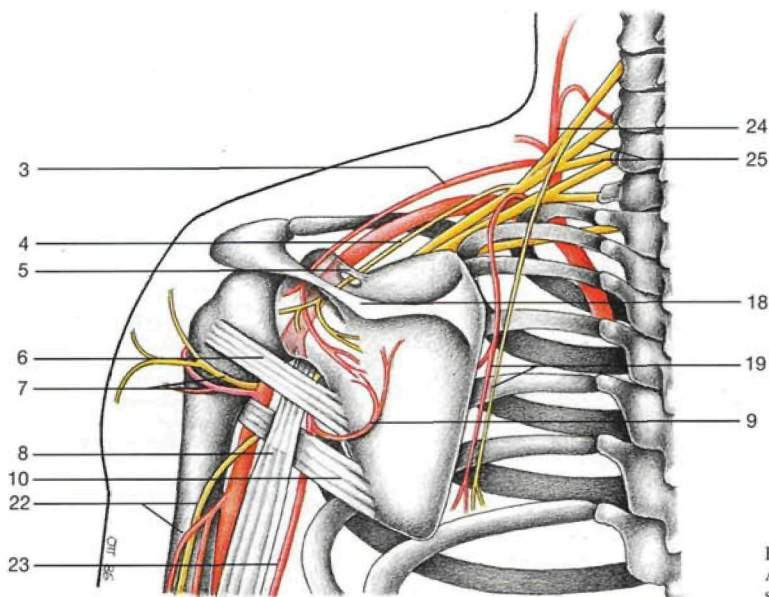
- 1 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
- 2 Ligamento nuchal o cervical posterior
Lig. nuchae
- 3 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 4 Músculo esternocleidomastoideo
M. esternocleidomastoideus
- 5 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 6 Músculo esplenio del cuello
M. splenius cervicis
- 7 Músculo trapecio. Porciones descendente y transversa
M. trapezius
- 8 Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 9 Músculo trapecio, porción ascendente
M. trapezius

- 10 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 11 Ramo cutáneo del nervio occipital tercero
N. occipitalis tertius
- 12 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 13 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius [XI]
- 14 Nervio supraclavicular lateral, músculo angular de la escápula
N. supraclavicularis lat., M. levator scapulae
- 15 Ramas de la arteria supraescapular
A. suprascapularis, Rr.
- 16 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 17 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 18 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
- 19 Músculo redondo menor
M. teres minor
- 20 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)

- 21 Músculo redondo mayor
M. teres major
- 22 Borde medial de la escápula
Margo med.
- 23 Músculo tríceps braquial, porción larga
M. triceps brachii, Caput longum
- 24 Nervio cutáneo posterior del brazo (nervio radial)
N. cutaneus brachii post.
- 25 Músculo dorsal ancho (seccionado)
M. latissimus dorsi
- 26 Nervio cubital [ulnar], arteria humeral
N. ulnaris, A. brachialis
- 27 Ramos cutáneos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales y músculo iliocostal
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales]), M. iliocostalis
- 28 Músculo intercostal externo y costilla VII
M. intercostalis ext. et Costa VII
- 29 Músculo serrato posterior inferior
M. serratus post. inf.

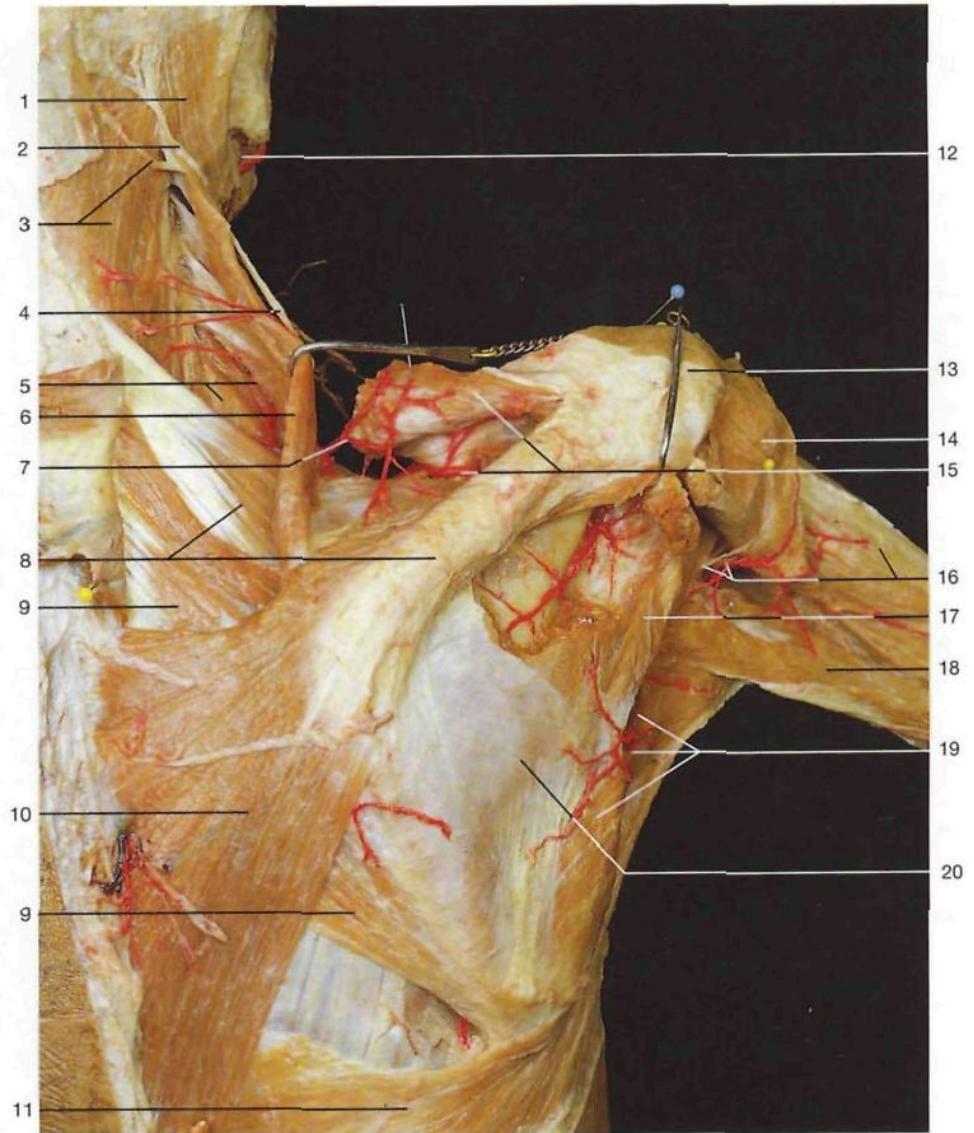


Regiones deltoidea y escapular, plano profundo. El músculo romboides y los músculos escapulares han sido parcialmente resecaados; la porción espinal del músculo deltoides ha sido rechazada.



Esquema de la red arterial escapular. Anastomosis entre las arterias supraescapular y circunfleja escapular.

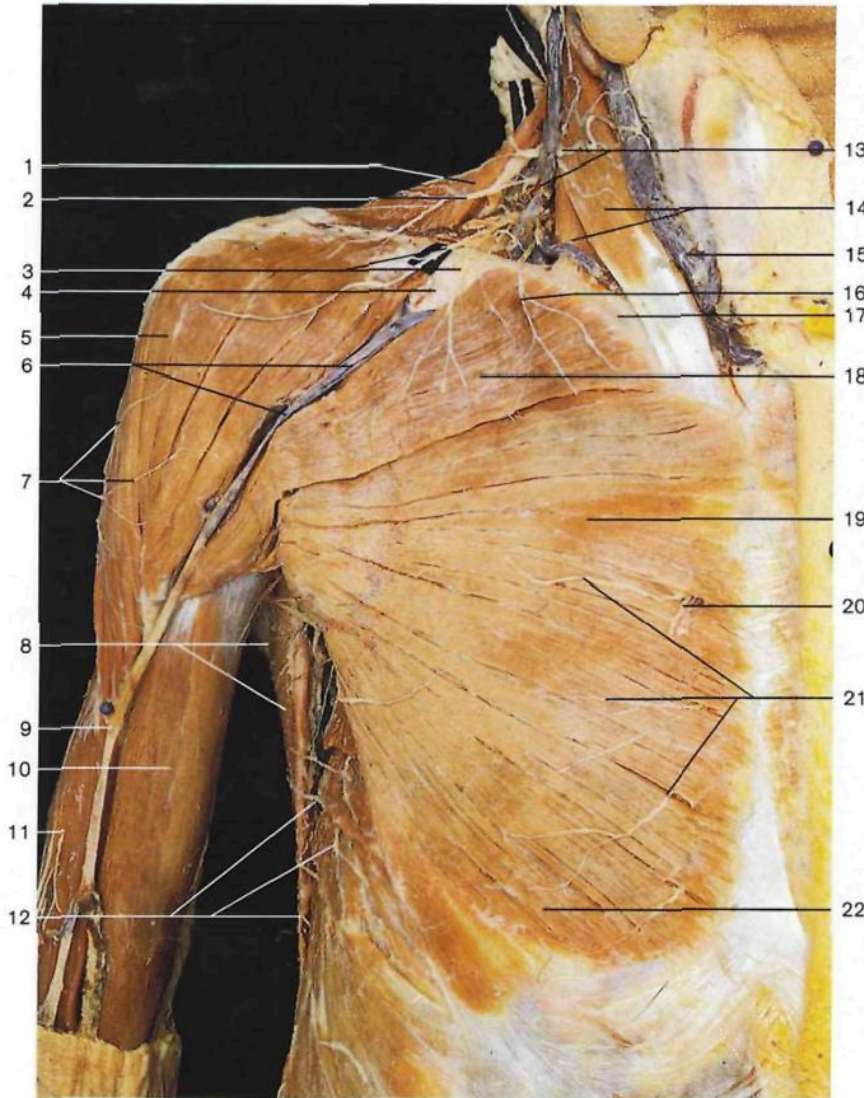
- 1 Clavícula
Clavicula
- 2 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 3 Arteria supraescapular
A. supraescapularis
- 4 Nervio supraescapular
N. supraescapularis
- 5 Ligamento coracoclavicular [transverso superior de la escápula]
Lig. transversum scapulae superius
- 6 Músculo redondo menor
M. teres minor
- 7 Nervio circunflejo [axilar], arteria circunfleja humeral posterior
N. axillaris, A. circumflexa humeri post.
- 8 Músculo tríceps, porción larga
M. triceps brachii, Caput longum
- 9 Arteria circunfleja escapular
A. circumflexa scapulae
- 10 Músculo redondo mayor
M. teres major
- 11 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
- 12 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 13 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 14 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 15 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius
- 16 Nervio occipital tercero, músculo angular de la escápula
N. occipitalis tertius, M. levator scapulae
- 17 Músculo serrato posterosuperior
M. serratus post. sup.
- 18 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 19 Arteria escapular descendente, nervio dorsal de la escápula
A. scapularis descendens, N. dors. scapulae
- 20 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 21 Músculo infraespinoso, borde medial de la escápula
M. infraspinatus, Margo med. scapulae
- 22 Nervio radial, arteria humeral profunda
N. radialis, A. prof. brachii
- 23 Arteria toracodorsal
A. thoracodorsalis
- 24 Tronco tirocervical
Truncus thyrocervicalis
- 25 Plexo braquial
Plexus brachialis



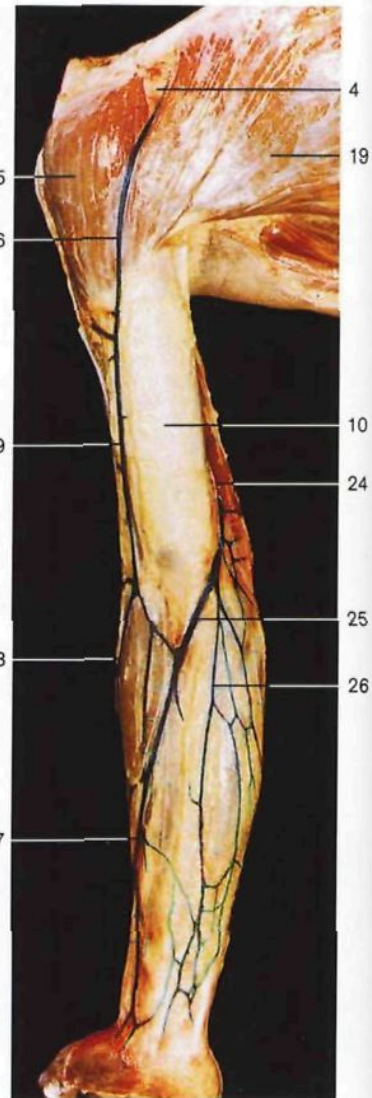
Regiones escapular, deltoidea y braquial posterior (vista posterior). Las arterias de la región escapular están inyectadas. Los músculos trapecio, deltoides e infraespinoso han sido parcialmente resecados y separados.

- 1 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 2 Nervio occipital menor
N. suboccipitalis
- 3 Músculo esplenio de la cabeza y tercer nervio occipital
M. splenius capitis, N. occipitalis tertius
- 4 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius [XI]
- 5 Músculo esplenio del cuello y arteria cervical transversa (rama profunda)
M. splenius cervicis, A. transversa cervicis
- 6 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
- 7 Arteria cervical transversa (rama superficial)
A. transversa cervicis [colli] (R. superf.)
- 8 Espina de la escápula y músculo serrato posterosuperior
Spina scapulae, M. serratus post. sup.
- 9 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 10 Músculo trapecio
M. trapezius

- 11 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 12 Arteria facial
A. facialis
- 13 Acromion
Acromion
- 14 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 15 Arteria supraescapular y músculo supraespinoso
A. suprascapularis, M. supraspinatus
- 16 Nervio circunflejo [axilar], arteria circunfleja humeral posterior y músculo vasto lateral [cabeza lateral del músculo tríceps braquial]
N. axillaris, A. circumflexa humeri post. et M. triceps brachii, Caput laterale
- 17 Músculo redondo menor
M. teres minor
- 18 Cabeza larga del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Caput longum
- 19 Arteria circunfleja escapular y músculo redondo mayor
A. circumflexa scapulae, M. teres major
- 20 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus



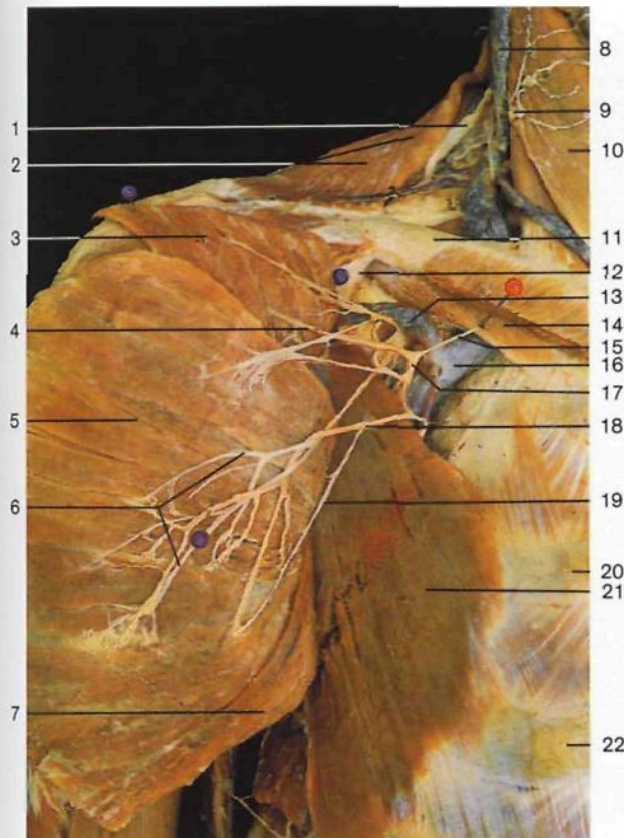
Región deltoidea y pared torácica, capa superficial (vista anterior). Disección de los nervios cutáneos y de las venas superficiales.



Venas superficiales del miembro superior derecho, inyectadas con gelatina azul.

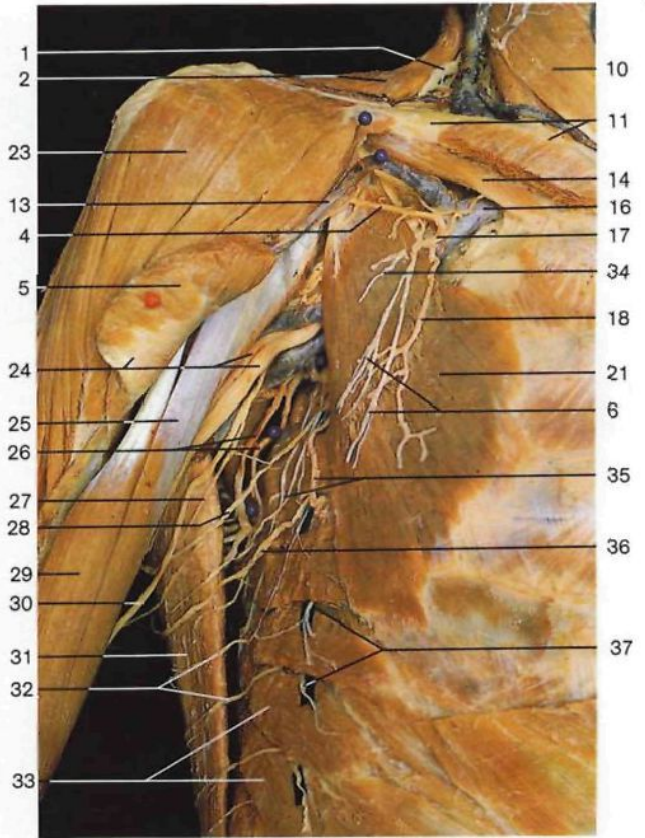
- 1 Músculo trapecio
M. trapezius
- 2 Nervio supraclavicular lateral
N. supraclavicular lat.
- 3 Nervio supraclavicular intermedio
N. supraclavicularis intermedius
- 4 Espacio deltopectoral [fosita de Morenhein]
Trig. clavipectoral
- 5 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 6 Vena cefálica en el surco deltopectoral
V. cephalica
- 7 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
- 8 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 9 Vena cefálica
V. cephalica
- 10 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 11 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
- 12 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
- 13 Nervio cervical transverso y vena yugular externa
N. transversus colli, V. jugularis ext.
- 14 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus

- 15 Vena yugular anterior
V. jugularis ant.
- 16 Nervio supraclavicular medial
N. supraclavicularis med.
- 17 Clavícula
Clavicula
- 18 Porción clavicular del músculo pectoral mayor
Pars claviculans mm. pectoralis majoris
- 19 Porción esternocostal del músculo pectoral mayor
Pars sternocostalis mm. pectoralis majoris
- 20 Rama perforante de la arteria mamaria [torácica] interna
R. perforans (A. thoracica int.)
- 21 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
- 22 Porción abdominal del músculo pectoral mayor
Pars abdominalis mm. pectoralis majoris
- 23 Vena cefálica accesoria
V. cephalica accessoria
- 24 Vena basilíca
V. basilica
- 25 Vena mediana del codo
V. mediana cubiti
- 26 Vena mediana antebraquial
V. mediana antebrachii
- 27 Vena cefálica en el antebrazo
V. cephalica



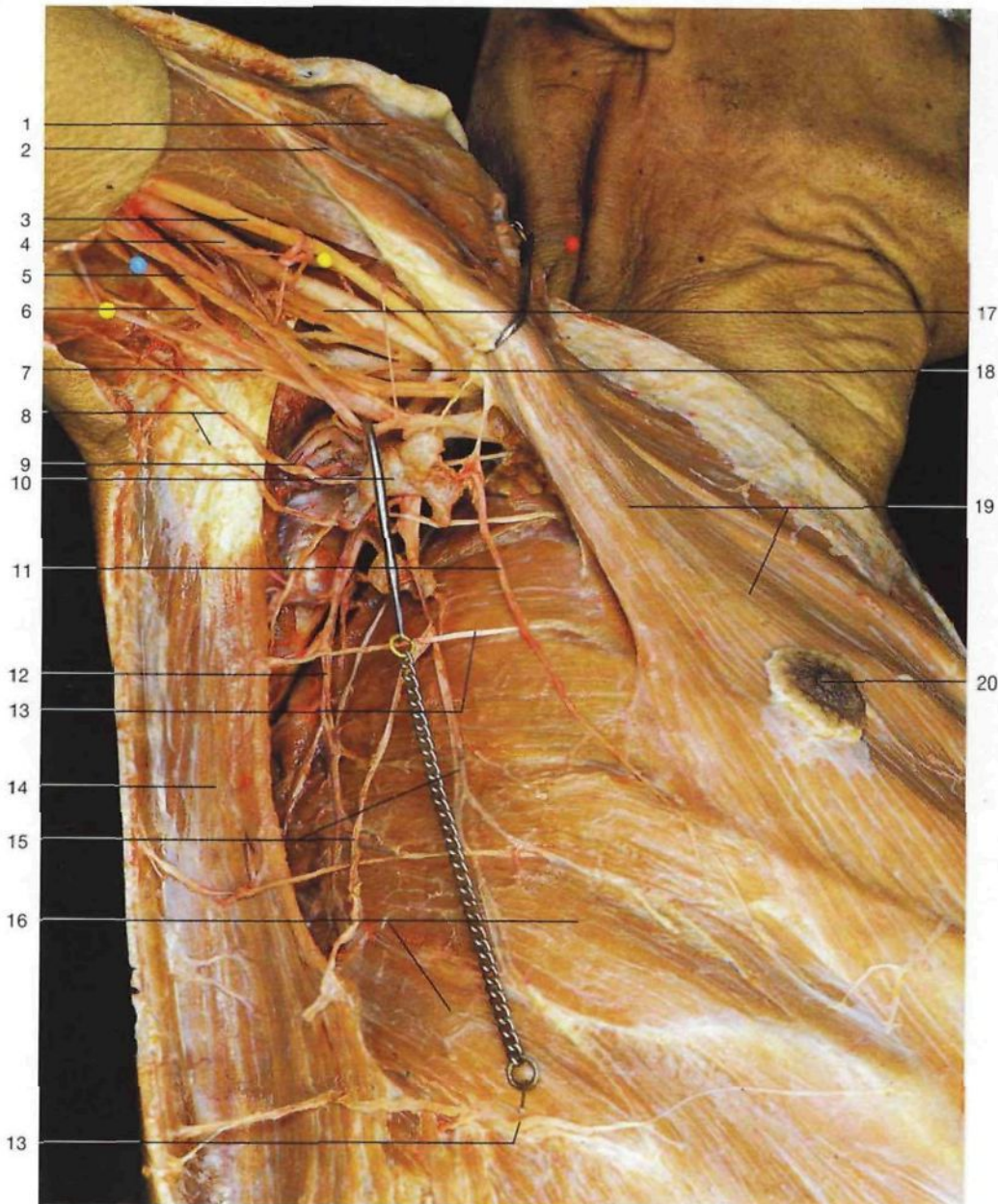
Triángulo deltopectoral (*Trigonum clavipectorale*), región infraclavicular (*Fossa infraclavicularis*) (vista anterior). Se ha cortado y separado el músculo pectoral mayor.

- 1 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius
- 2 Músculo trapecio
M. trapezius
- 3 Porción clavicular del músculo pectoral mayor
Pars claviculæ mm. pectoralis majoris
- 4 Rama acromial de la arteria acromiotorácica
R. acromialis, A. thoraco-acromialis
- 5 Porción esternocostal del músculo pectoral mayor
Pars sternocostalis, M. pectoralis major
- 6 Nervios pectorales externos (ramos del plexo braquial)
Nn. pectorales laterales (Plexus brachialis)
- 7 Porción abdominal del músculo pectoral mayor
Pars abdominalis mm. pectoralis majoris
- 8 Vena yugular externa
V. jugularis ext.
- 9 Plexo cervical (punto de Erb)
Plexus cervicalis
- 10 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 11 Clavícula
Clavicula
- 12 Fascia clavipectoral
Fascia clavipectoralis
- 13 Vena cefálica
V. cephalica
- 14 Músculo subclavio
M. subclavius
- 15 Rama clavicular de la arteria acromiotorácica
R. claviculæ, A. thoraco-acromialis
- 16 Vena subclavia
V. subclavia
- 17 Arteria acromiotorácica
A. thoraco-acromialis
- 18 Rama pectoral de la arteria acromiotorácica
R. pectoralis, A. thoraco-acromialis
- 19 Nervio pectoral interno
N. pectoralis med.



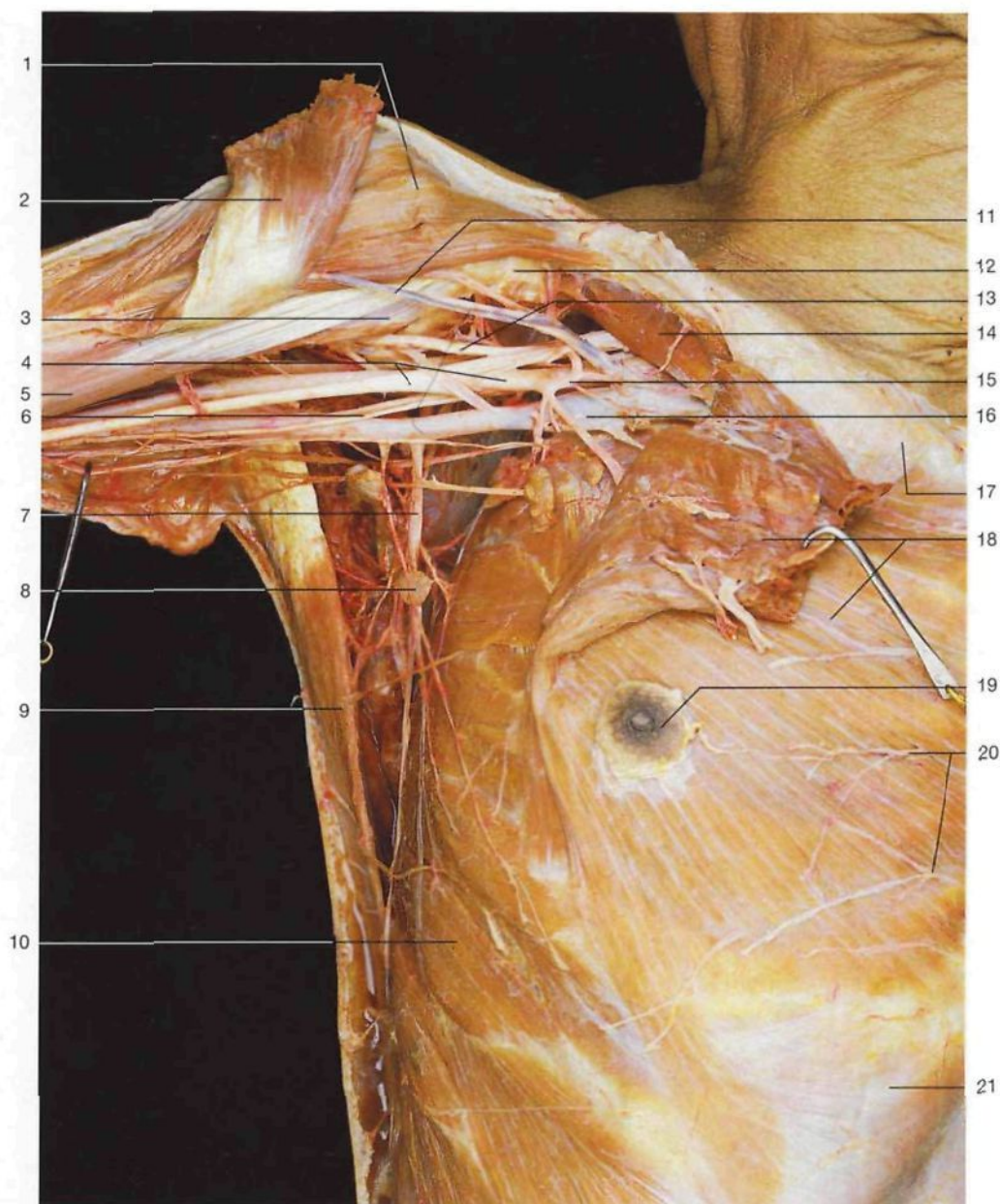
Pared torácica y región deltoidea, capa profunda. Región axilar derecha (vista anterior). Se ha seccionado y resecao parcialmente el músculo pectoral mayor.

- 20 Costilla II
Costa II
- 21 Músculo pectoral menor
M. pectoralis minor
- 22 Costilla III
Costa III
- 23 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 24 Músculo pectoral mayor (desplazado), arteria humeral y nervio mediano
M. pectoralis major, A. brachialis, N. medianus
- 25 Porción corta del músculo bíceps braquial
Caput breve mm. bicipitis brachii
- 26 Arteria y nervio toracodorsales
A. et N. thoraco-dorsalis
- 27 Nervio accesorio del nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med.
- 28 Nervio intercostobraquial
N. intercostobrachialis (T₂)
- 29 Porción larga del músculo bíceps braquial
Caput longum mm. bicipitis brachii
- 30 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 31 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 32 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales (ramos posteriores)
Rr. cutanei laterales [pectorales]
- 33 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 34 Nervio pectoral interno
N. pectoralis med.
- 35 Nervio torácico largo y arteria torácica [mamaria] inferior
N. thoracicus longus, A. thoracica lat.
- 36 Nervio intercostobraquial
N. intercostobrachialis (T₃)
- 37 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales (ramos anteriores)
Rr. cutanei laterales [pectorales]



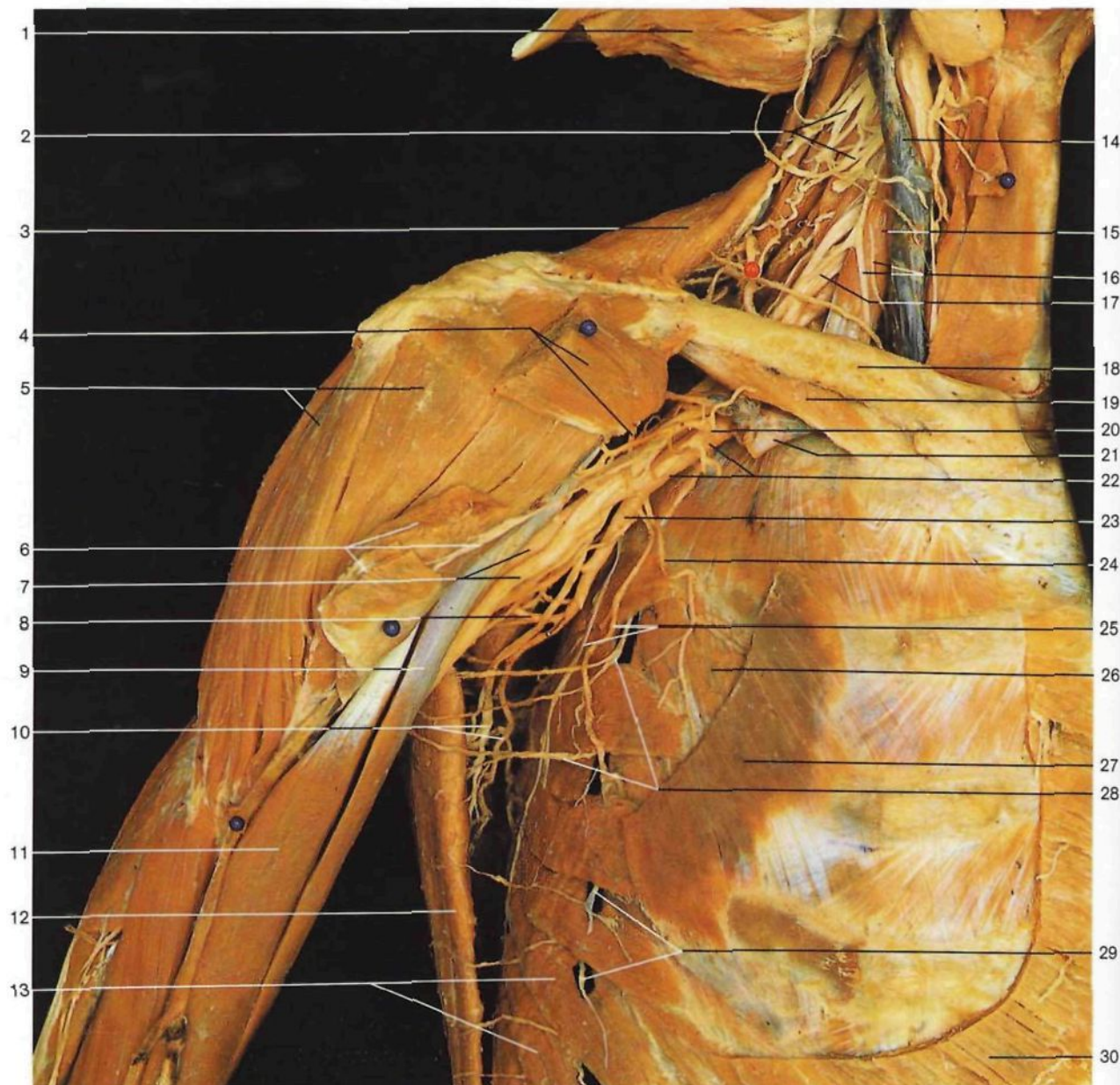
Región axilar derecha (vista inferior). Disección de los ganglios linfáticos axilares superficiales y de los vasos linfáticos. El músculo pectoral mayor ha sido ligeramente rechazado hacia arriba.

- | | |
|--|---|
| 1 Músculo deltoides
<i>M. deltoides</i> | 11 Arteria torácica [mamaria] lateral
<i>A. thoracica lat.</i> |
| 2 Vena cefálica
<i>V. cephalica</i> | 12 Arteria toracodorsal
<i>A. thoraco-dorsalis</i> |
| 3 Nervio mediano
<i>N. medianus</i> | 13 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
<i>Rr. cutanei laterales [pectorales]</i> |
| 4 Arteria humeral
<i>A. brachialis</i> | 14 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> |
| 5 Nervios braquial cutáneo interno y accesorio del braquial cutáneo interno
<i>N. cutaneus antebrachii med., N. cutaneus brachii med.</i> | 15 Vena toracoepigástrica
<i>V. thoraco-epigastrica</i> |
| 6 Nervio cubital [ulnar]
<i>N. ulnaris</i> | 16 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> |
| 7 Vena basilíca
<i>V. basilica</i> | 17 Nervio musculocutáneo
<i>N. musculocutaneus</i> |
| 8 Nervios intercostobraquiales
<i>Nn. intercostobraquiales</i> | 18 Nervio radial
<i>N. radialis</i> |
| 9 Arteria circunfleja escapular
<i>A. circumflexa scapulae</i> | 19 Músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> |
| 10 Ganglios linfáticos axilares superficiales
<i>Nodi lymphoidei axillares superficiales</i> | 20 Pezón
<i>Papilla mammae</i> |



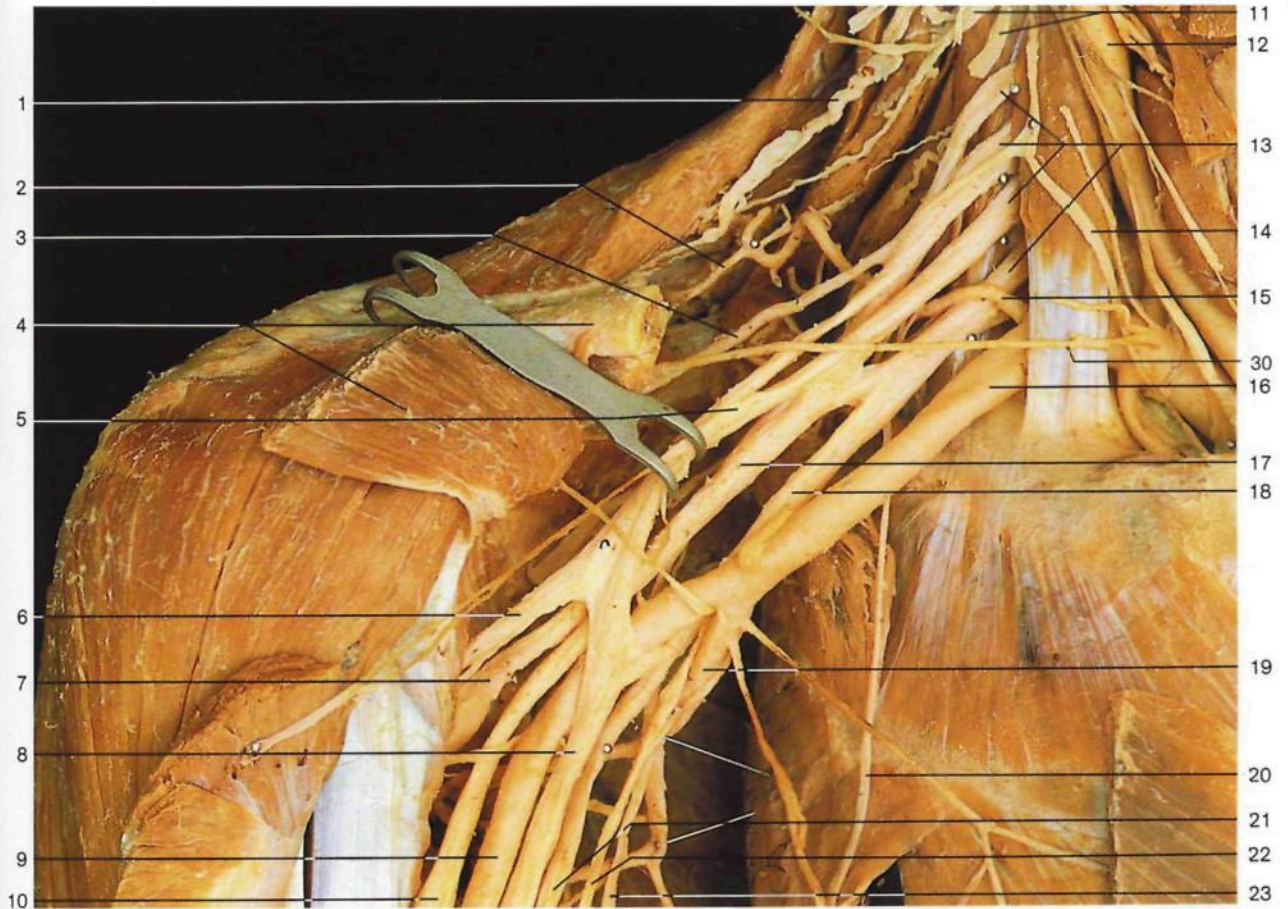
Región axilar (vista anterior). Disección de los ganglios linfáticos axilares profundos. Los músculos pectoral menor y mayor han sido seccionados y rechazados. La cintura escapular está en elevación y el brazo en abducción.

- | | |
|--|---|
| 1 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 12 Inserción del músculo pectoral menor,
apófisis coracoides
<i>M. pectoralis minor, Proc. coracoideus</i> |
| 2 Inserción del pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> | 13 Nervio musculocutáneo
<i>N. musculocutaneus</i> |
| 3 Músculo coracobraquial
<i>M. coracobrachialis</i> | 14 Músculo subclavio
<i>M. subclavius</i> |
| 4 Nervio mediano, arteria axilar
<i>N. medianus, A. axillaris</i> | 15 Arteria acromiotorácica
<i>A. thoraco-acromialis</i> |
| 5 Porción corta del músculo bíceps braquial
<i>M. biceps brachii, Caput breve</i> | 16 Vena axilar
<i>V. axillaris</i> |
| 6 Nervio cubital [ulnar] y nervio braquial cutáneo interno
<i>N. ulnaris, N. cutaneus antebrachii med.</i> | 17 Clavícula
<i>Clavicula</i> |
| 7 Vena toracoepigástrica
<i>V. thoraco-epigastrica</i> | 18 Músculos pectoral mayor y menor (rechazados)
<i>M. pectoralis major, M. pectoralis minor</i> |
| 8 Ganglios linfáticos axilares profundos
<i>Nodi lymphoidei axillares profundi</i> | 19 Pezón
<i>Papilla mammae</i> |
| 9 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 20 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
<i>Rr. cutanei anteriores [pectorales]</i> |
| 10 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 21 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
<i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i> |
| 11 Vena cefálica
<i>V. cephalica</i> | |

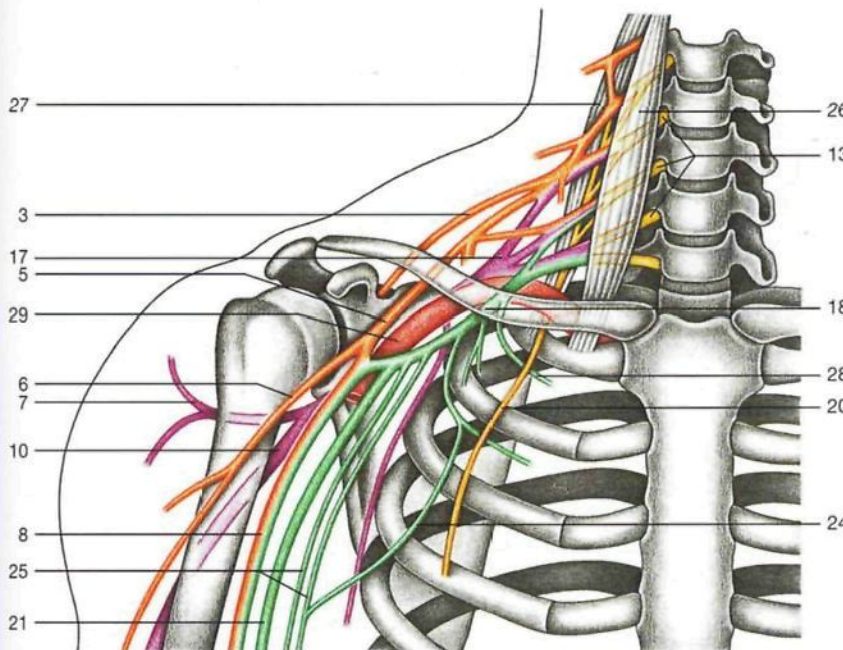


Región axilar derecha (vista anterior). Para poner al descubierto los vasos y nervios de la cavidad axilar se han seccionado y desplazado los músculos pectorales.

- | | | |
|--|---|--|
| 1 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado y levantado)
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 11 Porción larga del músculo bíceps braquial
<i>Caput longum mm. bicipitis brachii</i> | 22 Arteria axilar
<i>A. axillaris</i> |
| 2 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> | 12 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 23 Arteria subescapular
<i>A. subscapularis</i> |
| 3 Músculo trapecio
<i>M. trapezius</i> | 13 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 24 Arteria torácica superior
<i>A. thoracica supra</i> |
| 4 Músculo pectoral menor y nervio pectoral interno
<i>M. pectoralis minor, N. pectoralis med.</i> | 14 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 25 Arteria torácica lateral [mamaria] y nervio torácico largo
<i>A. thoracica lat. et N. thoracicus longus</i> |
| 5 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 15 Músculo escaleno anterior
<i>M. scalenus ant.</i> | 26 Músculo intercostal externo
<i>M. intercostalis ext.</i> |
| 6 Músculo pectoral mayor y nervio pectoral externo
<i>M. pectoralis major, N. pectoralis lat.</i> | 16 Nervio frénico y arteria cervical ascendente
<i>N. phrenicus, A. cervicalis ascendens</i> | 27 Origen del músculo pectoral menor
<i>M. pectoralis minor</i> |
| 7 Nervio mediano y arteria humeral
<i>N. medianus, A. brachialis</i> | 17 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | 28 Nervios intercostobraquiales
<i>Nn. intercostobraquiales</i> |
| 8 Arteria circunfleja de la escápula
<i>A. circumflexa scapulae</i> | 18 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 29 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
<i>Rr. cutanei laterales [pectorales]</i> |
| 9 Porción corta del músculo bíceps braquial
<i>Caput breve mm. bicipitis brachii</i> | 19 Músculo subclavio
<i>M. subclavius</i> | 30 Origen de las porciones esternocostal y abdominal del músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major, Pars. sternocostalis et abdominalis</i> |
| 10 Arteria y nervio toracodorsales
<i>A. et N. thoraco-dorsalis</i> | 20 Arteria acromiotorácica
<i>A. thoraco-acromialis</i> | |
| | 21 Vena subclavia (seccionada)
<i>V. subclavia</i> | |

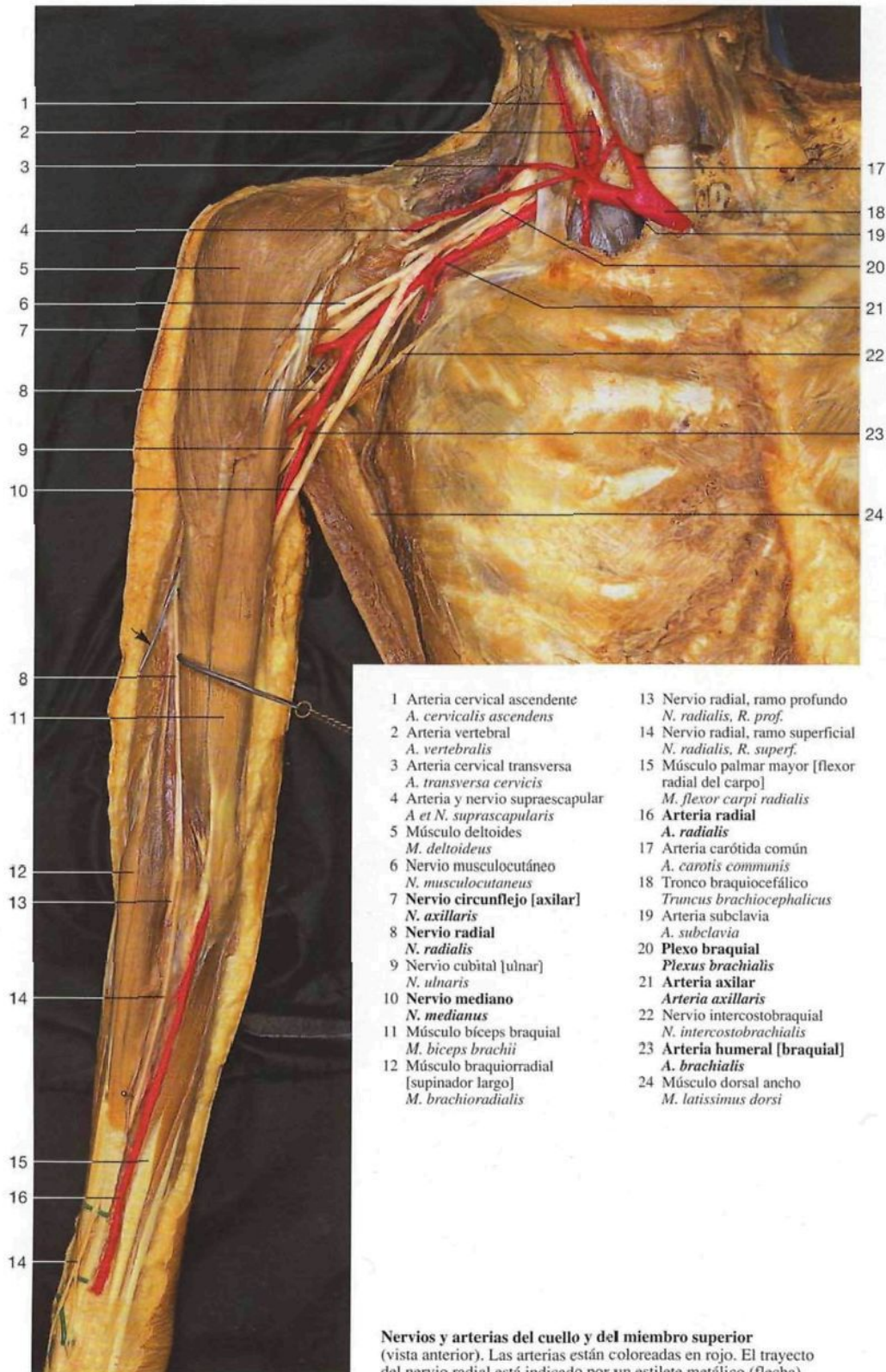


Plexo braquial (vista anterior). La clavícula y los músculos pectorales han sido parcialmente resecados.

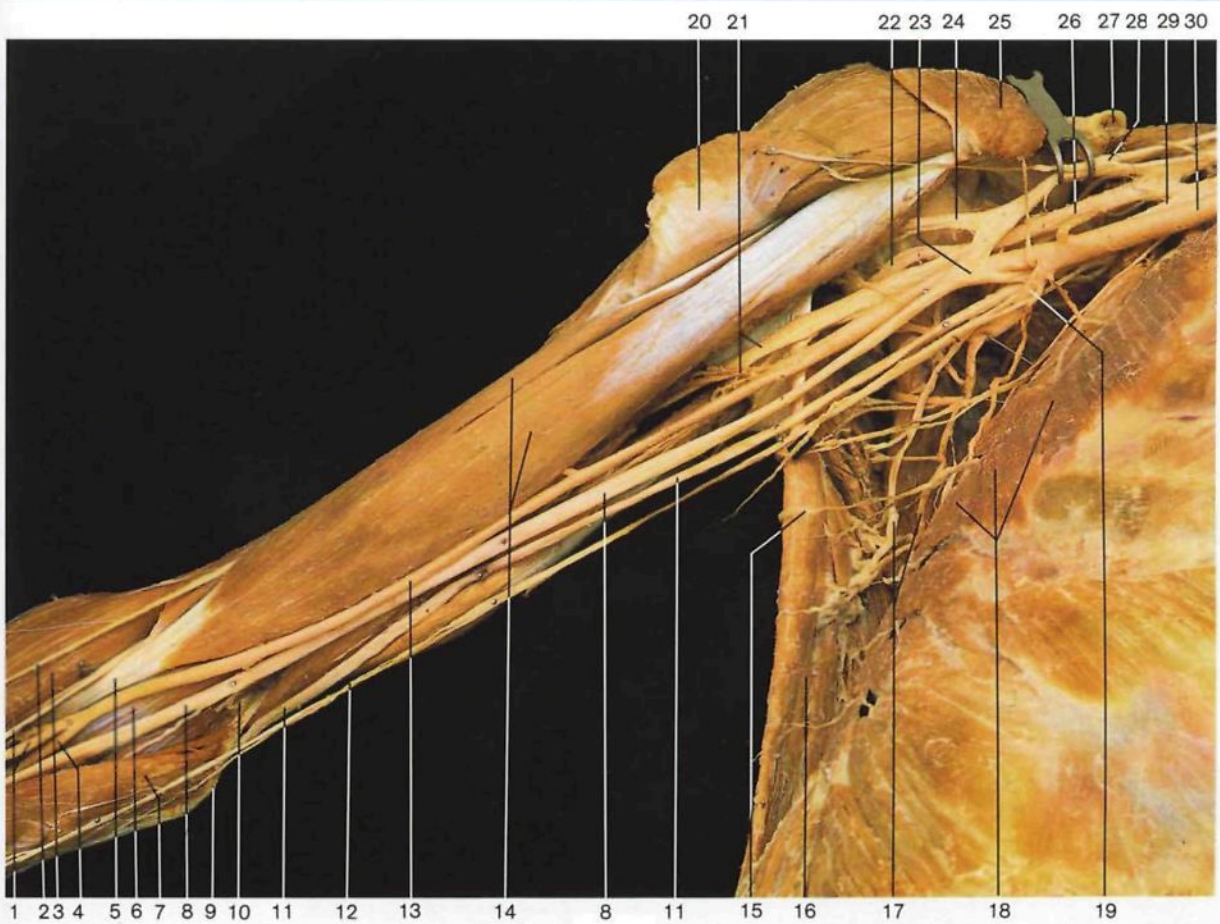


Esquema de los **principales ramos del plexo braquial**. El fascículo posterior en morado; el fascículo lateral en naranja, y el fascículo medial en verde.

- | | |
|---|---|
| 1 Nervio espinal [accessorio] [XI]
<i>N. accessorius [XI]</i> | 17 Fascículo posterior del plexo braquial
Fasciculus post.,
<i>Plexus brachialis</i> |
| 2 Arteria dorsal de la escápula
<i>A. dors. scapulae</i> | 18 Fascículo medial del plexo braquial
Fasciculus med.,
<i>Plexus brachialis</i> |
| 3 Nervio supraescapular
<i>N. supraescapularis</i> | 19 Arteria subescapular
<i>A. subscapularis</i> |
| 4 Clavícula y músculo pectoral menor
<i>Clavicula, M. pectoralis minor</i> | 20 Nervio torácico largo
<i>N. thoracicus longus</i> |
| 5 Fascículo lateral del plexo braquial
Fasciculus lat., <i>Plexus brachialis</i> | 21 Nervio cubital [ulnar]
<i>N. ulnaris</i> |
| 6 Nervio musculocutáneo
<i>N. musculocutaneus</i> | 22 Nervio braquial cutáneo interno
<i>N. cutaneus antebrachii med.</i> |
| 7 Nervio circunflejo [axilar]
<i>N. axillaris</i> | 23 Nervio toracodorsal
<i>N. thoraco-dorsalis</i> |
| 8 Nervio mediano
<i>N. medianus</i> | 24 Nervio intercostobraquial
<i>N. intercostobrachialis</i> |
| 9 Arteria humeral
<i>A. brachialis</i> | 25 Nervios braquial cutáneo interno y accesorio del braquial cutáneo interno
<i>N. cutaneus antebrachii med., N. cutaneus brachii med.</i> |
| 10 Nervio radial
<i>N. radialis</i> | 26 Músculo escaleno anterior
<i>M. scalenus ant.</i> |
| 11 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> | 27 Músculo escaleno medio
<i>M. scalenus med.</i> |
| 12 Arteria carótida común
<i>A. carotis communis</i> | 28 Nervio intercostal (TI)
<i>N. intercostalis (TI)</i> |
| 13 Raíces del plexo braquial (CV-TI)
<i>Plexus brachialis, Radices (CV-TI)</i> | 29 Arteria axilar
<i>F. axillaris</i> |
| 14 Nervio frénico
<i>N. phrenicus</i> | 30 Arteria supraescapular
<i>A. supraescapularis</i> |
| 15 Arteria cervical transversa
<i>A. transversa cervicis</i> | |
| 16 Arteria subclavia
<i>A. subclavia</i> | |

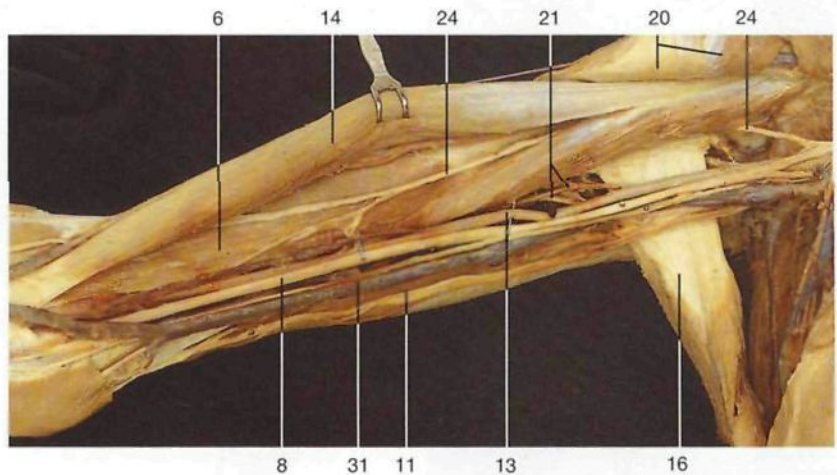


Nervios y arterias del cuello y del miembro superior
(vista anterior). Las arterias están coloreadas en rojo. El trayecto del nervio radial está indicado por un estilete metálico (flecha).



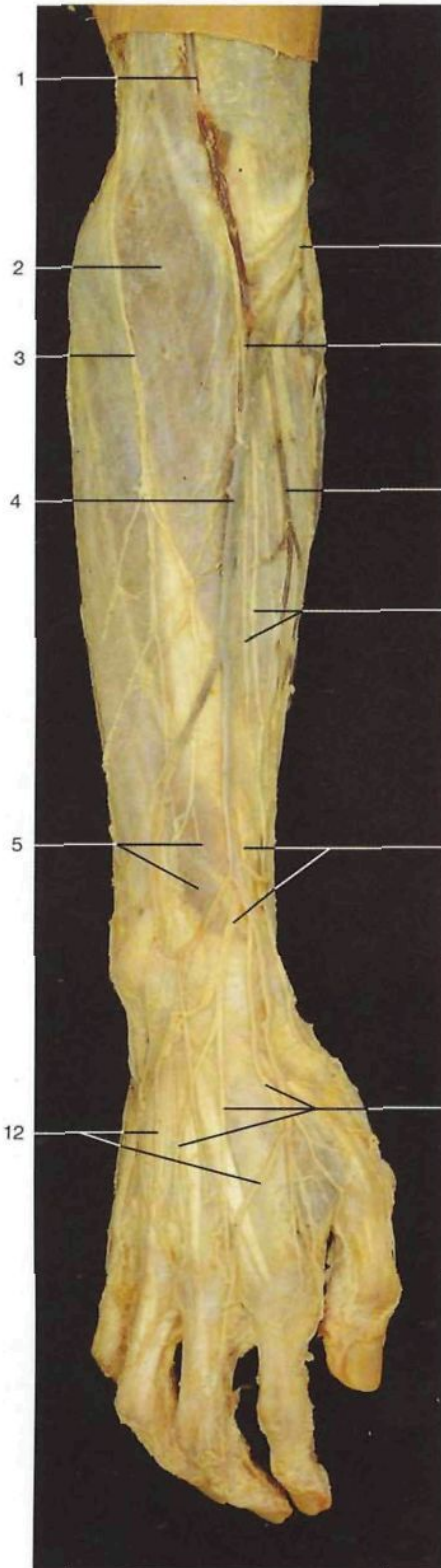
Brazo derecho. Disección de los vasos y nervios (vista medial). El hombro está ligeramente desplazado hacia arriba y atrás.

- 1 Arteria radial y ramo superficial del nervio radial
A. radialis, R. superf., N. radialis
- 2 Nervio cutáneo externo del antebrazo
N. cutaneus antebrachii lat.
- 3 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 4 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
- 5 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
- 6 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 7 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 8 **Nervio mediano**
N. medianus
- 9 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 10 Arteria colateral cubital inferior
A. collateralis ulnaris inf.
- 11 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
- 12 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 13 **Arteria humeral**
A. brachialis
- 14 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 15 Nervio intercostobraquial (THI)
N. intercostobrachialis (THI)
- 16 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 17 Nervio y arteria toracodorsales
N. et A. thoraco-dorsalis
- 18 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 19 Arteria subescapular
A. subscapularis
- 20 Músculo pectoral mayor (desplazado) y nervio pectoral externo
M. pectoralis major, N. pectoralis lat.



Brazo derecho. Disección de los vasos y nervios, capa profunda. El músculo bíceps braquial ha sido desplazado.

- 21 Nervio radial y arteria humeral profunda
N. radialis, A. prof. brachii
- 22 Nervio circunflejo [axilar]
N. axillaris
- 23 Raíces interna y externa del nervio mediano ("V" del mediano) y arteria axilar
Radices med. et lat. nn. mediani, A. axillaris
- 24 **Nervio musculocutáneo**
N. musculocutaneus
- 25 Músculo pectoral menor (desplazado) y nervio pectoral interno
M. pectoralis minor, N. pectoralis med.
- 26 Fascículo posterior del plexo braquial
Fasciculus post., Plexus brachialis
- 27 Clavícula (seccionada)
Clavicula
- 28 Fascículo lateral del plexo braquial
Fasciculus lat., Plexus brachialis
- 29 Fascículo medial del plexo braquial
Fasciculus med., Plexus brachialis
- 30 Arteria subclavia
A. subclavia
- 31 Vena humeral
V. brachialis



Vena superficial y nervios subcutáneos
del antebrazo y de la mano (vista anteromedial).

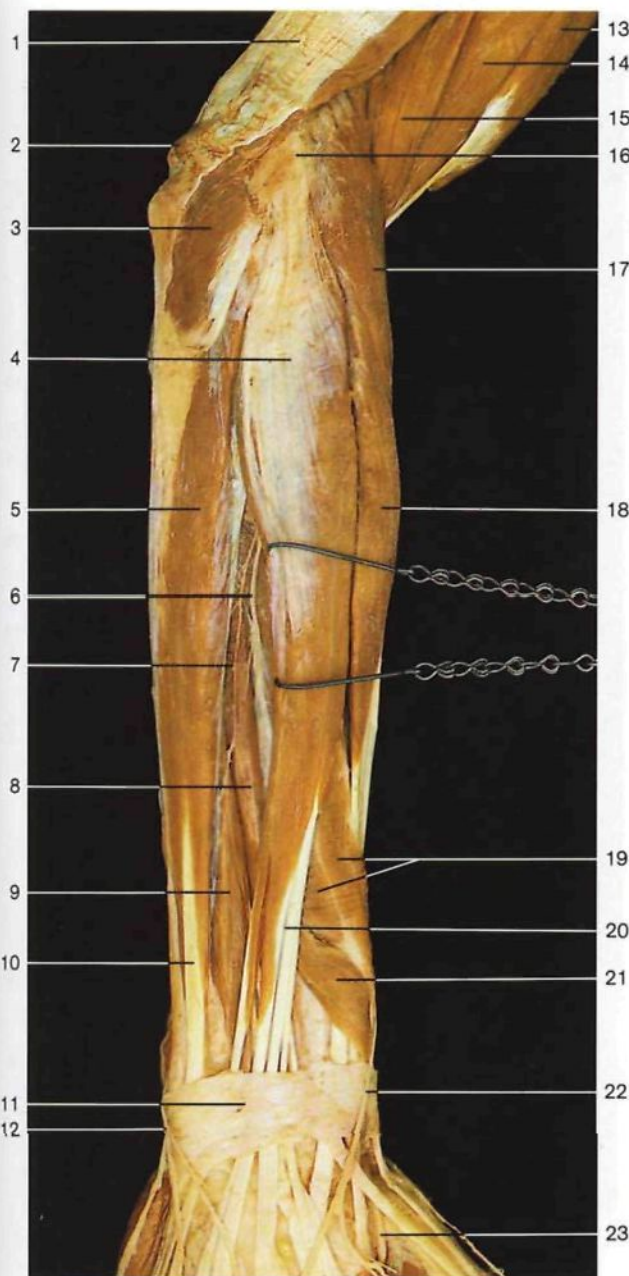


RM del antebrazo (corte sagital a la altura de la
articulación humerocubital).

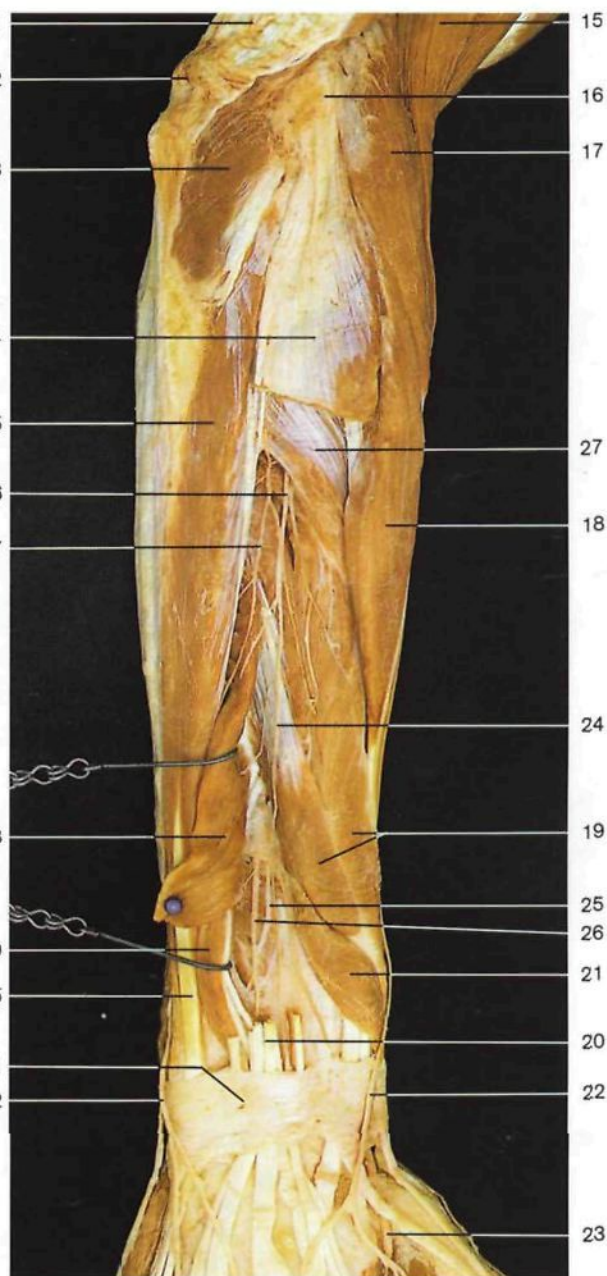


Trayecto de los nervios del antebrazo y manos
(vista dorsal).

- 1 Vena cefálica
V. cephalica
- 2 Músculo braquiorradial [supinador
largo] cubierto por su fascia
M. brachioradialis
- 3 Nervio cutáneo posterior del
antebrazo (nervio radial)
N. cutaneus antebrachii post.
(*N. radialis*)
- 4 Vena cefálica (en el antebrazo)
V. cephalica
- 5 Músculo extensor largo del pulgar
cubierto por su fascia
M. extensor pollicis longus
- 6 Vena mediana del codo
V. intermedia cubiti
- 7 Nervio cutáneo lateral del
antebrazo (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus antebrachii lat.
- 8 Vena intermedia del antebrazo
V. intermedia antebrachii
- 9 Ramo superficial del nervio radial
N. radialis, R. superf.
- 10 Ramos digitales dorsales
del nervio radial
Nn. digitales dorsales (N. radialis)
- 11 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
- 12 Red venosa dorsal de la mano
Rete venosum dorsale manus
- 13 Olécranon
Olecranon
- 14 Articulación humerocubital
Articulatio humero-ulnaris
- 15 Cúbito
Ulna
- 16 Articulación radiocarpiana
Articulatio radiocarpalis
- 17 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 18 Tróclea humeral
Trochlea humeri
- 19 Músculos flexores del antebrazo
- 20 Huesos del carpo
Ossa carpi [Carpalia]
- 21 Músculo supinador largo
[braquiorradial]
M. brachioradialis
- 22 Músculo supinador corto
[supinador]
M. supinator
- 23 Ramo profundo del nervio radial
N. radialis, R. prof.
- 24 Músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus
- 25 Ligamento anular posterior
del carpo [retináculo extensor]
*Retinaculum musculorum
extensorum*
- 26 Nervio cubital
N. ulnaris



Vasos y nervios del antebrazo derecho, capa superficial (vista posterior).

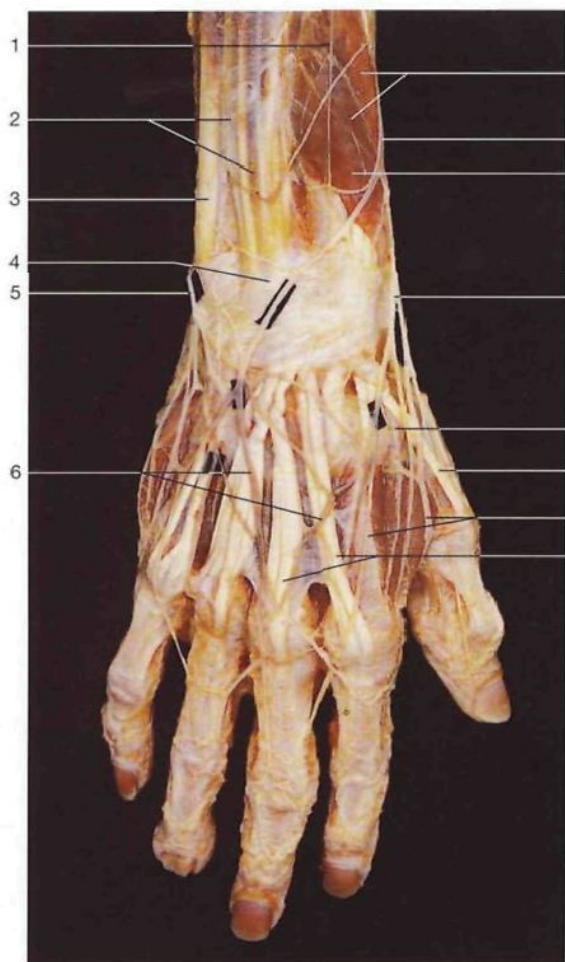


Vasos y nervios del antebrazo derecho, capa profunda (vista posterior).

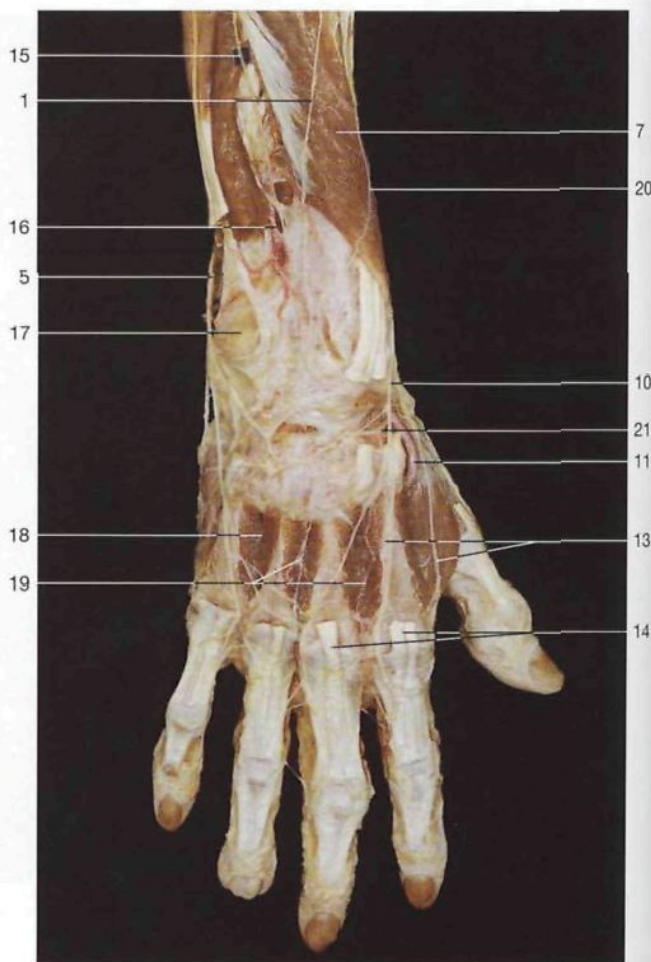
- 1 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo
- 2 Olecranon
Olecranon
- 3 Músculo ancóneo
M. anconaeus
- 4 Músculo extensor común de los dedos de la mano
M. extensor digitorum
- 5 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
M. extensor carpi ulnaris
- 6 Ramo profundo del nervio radial
R. prof., N. radialis
- 7 Arteria interósea posterior
A. interossea post.
- 8 Músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus
- 9 Músculo extensor propio del índice
M. extensor indicis

- 10 Tendón del músculo cubital posterior
M. extensor carpi ulnaris, Tendo
- 11 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
Retinaculum musculorum extensorum
- 12 Ramo dorsal del nervio cubital [ulnar]
R. dors., N. ulnaris
- 13 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 14 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 15 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 16 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
- 17 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
M. extensor carpi radialis longus
- 18 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo]
M. extensor carpi radialis brevis
- 19 Músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus

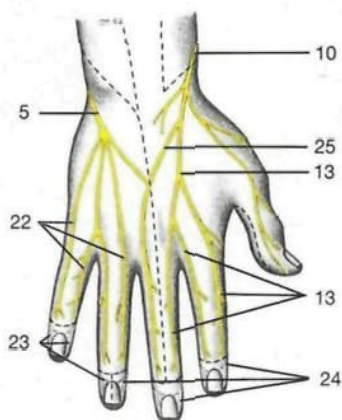
- 20 Tendones del músculo extensor común de los dedos de la mano
M. extensor digitorum, Tendines
- 21 Músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis
- 22 Ramo superficial del nervio radial
R. superf., N. radialis
- 23 Arteria radial
A. radialis
- 24 Nervio interóseo posterior del antebrazo
N. interosseus antebrachii post.
- 25 Nervio interóseo anterior del antebrazo
N. interosseus antebrachii ant.
- 26 Arteria interósea anterior
A. interossea ant.
- 27 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator



Nervios y venas subcutáneas del antebrazo y de la mano (plano superficial, vista dorsal).



Región dorsal del antebrazo y de la mano (plano profundo). Se ha eliminado parcialmente el músculo extensor de los dedos.



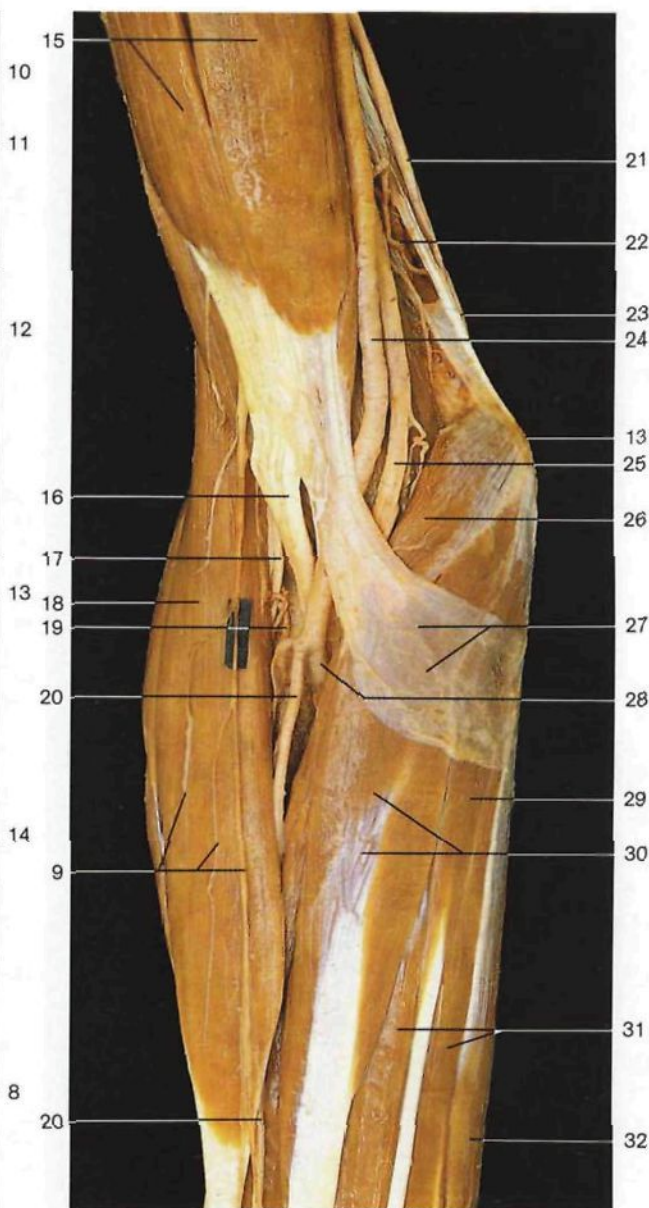
Inervación cutánea del dorso de la mano (territorios sensitivos). Dos dedos y medio están inervados por el nervio radial y otros tantos por el nervio cubital [ulnar]. Obsérvese que los ramos sensitivos de las superficies cutáneas dorsales de las falanges distales derivan de los ramos digitales palmares. La distribución de los nervios sensitivos cutáneos es variable; frecuentemente tres dedos y medio están inervados por el nervio radial, mientras que el nervio cubital inerva el resto.

- | | |
|--|---|
| 1 Nervio cutáneo posterior del antebrazo (nervio radial)
<i>N. cutaneus antebrachii post.</i>
(<i>N. radialis</i>) | 14 Tendones del músculo extensor de los dedos con conexiones intertendinosas
<i>M. extensor digitorum</i> (tendines), <i>Connexus intertendineus</i> |
| 2 Músculo extensor de los dedos
<i>M. extensor digitorum</i> | 15 Nervio interóseo posterior
<i>N. interosseus [antebrachii] post.</i> |
| 3 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
<i>M. extensor carpi ulnaris</i> | 16 Arteria interósea posterior
<i>A. interossea post.</i> |
| 4 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
<i>Retinaculum musculorum extensorum</i> | 17 Apófisis estiloides del cúbito
<i>Proc. styloideus</i> |
| 5 Nervio cubital [ulnar]
<i>N. ulnaris</i> | 18 Músculo interóseo dorsal IV
<i>M. interosseus dors. IV</i> |
| 6 Red venosa dorsal de la mano
<i>Rete venosum dorsale manus</i> | 19 Ramo dorsal del carpo (arteria radial)
<i>R. carpalis dors.</i> |
| 7 Músculo abductor largo del pulgar
<i>M. abductor pollicis longus</i> | 20 Nervio cutáneo lateral del antebrazo (ramo del nervio musculocutáneo)
<i>N. cutaneus antebrachii lat.</i> |
| 8 Vena cefálica
<i>V. cephalica</i> | 21 Arteria metacarpiana dorsal
<i>A. metacarpalis dors.</i> |
| 9 Músculo extensor corto del pulgar
<i>M. extensor pollicis brevis</i> | 22 Ramos digitales dorsales propios del nervio cubital [ulnar]
<i>Nn. digitales dorsales</i> |
| 10 Nervio radial, ramo superficial
<i>N. radialis, R. superf.</i> | 23 Territorios inervados por los ramos digitales palmares (nervio cubital [ulnar]) |
| 11 Arteria radial
<i>A. radialis</i> | 24 Territorios inervados por los ramos digitales palmares (nervio mediano) |
| 12 Músculo extensor largo del pulgar (tendón)
<i>M. extensor pollicis longus</i> (Tendo) | 25 Ramo comunicante con el nervio cubital
<i>R. communicans cum Nervo ulnari</i> |
| 13 Ramos digitales dorsales del nervio radial
<i>Nn. digitales dorsales</i> | |



Región anterior del codo (vista anterior). Disección de los nervios y venas subcutáneas.

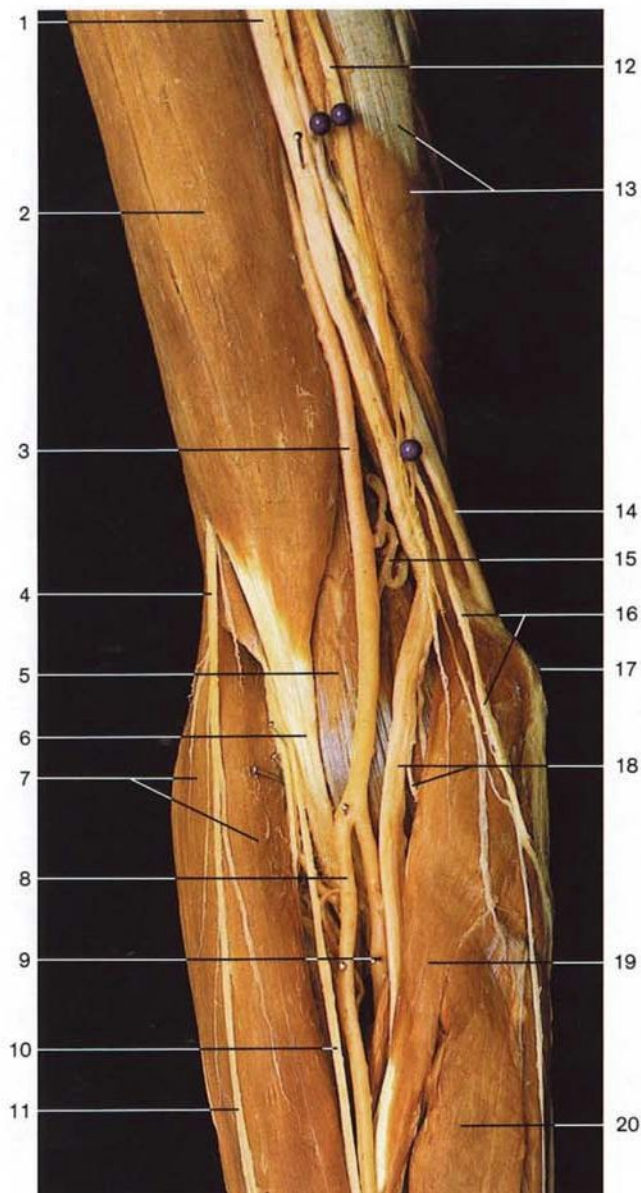
- 1 Músculo bíceps braquial con la fascia braquial
M. biceps brachii, Fascia brachii [brachialis]
- 2 Vena cefálica
V. cephalica
- 3 Vena mediana del codo
V. mediana cubiti
- 4 Nervio musculocutáneo
N. musculocutaneus
- 5 Tendón y aponeurosis del músculo bíceps (cubiertos por la fascia antebraquial)
Tendo et Aponeurosis, M. biceps brachii
- 6 Músculo braquiorradial [supinador largo] y fascia antebraquial
M. brachioradialis, Fascia antebrachii
- 7 Vena cefálica accesoria
V. cephalica accessoria
- 8 Vena mediana antebraquial
V. mediana antebrachii
- 9 Ramos cutáneos del nervio musculocutáneo (nervio cutáneo lateral del antebrazo)
N. musculocutaneus (N. cutaneus antebrachii lat.)
- 10 Ramos terminales del nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med.



Región anterior del codo, capa superficial (vista anterior). La aponeurosis braquial y antebraquial han sido resecadas.

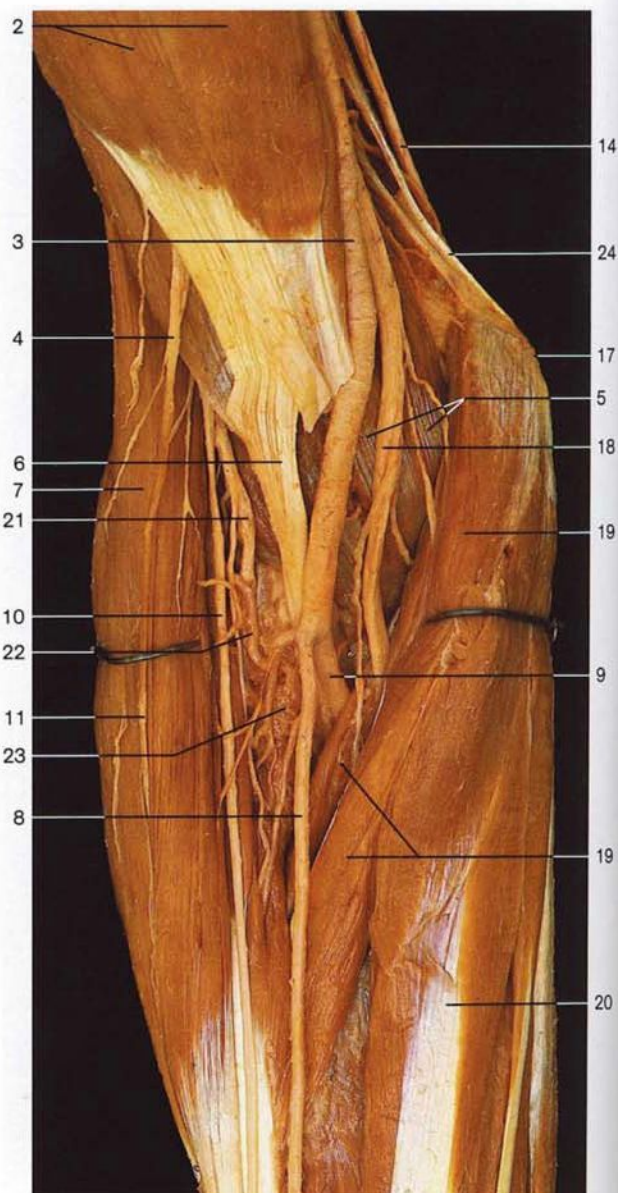
- 11 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 12 Vena basilica
V. basilica
- 13 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 14 Ramos terminales del nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 15 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 16 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
- 17 Nervio radial
N. radialis
- 18 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 19 Arteria recurrente radial
A. recurrens radialis
- 20 Arteria radial
A. radialis
- 21 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
- 22 Arteria colateral cubital superior
A. collateralis ulnaris sup.
- 23 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
- 24 Arteria humeral
A. brachialis
- 25 Nervio mediano
N. medianus
- 26 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 27 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
Aponeurosis mm. bicipitis brachii [Aponeurosis bicipitalis]
- 28 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
- 29 Músculo palmar menor [largo]
M. palmaris longus
- 30 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
- 31 Músculo flexor común sup. de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 32 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris

406



Región anterior del codo, capa media (vista anterior). Se ha resecado la expansión aponeurótica del músculo bíceps.

- 1 Nervio mediano
N. medianus
- 2 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 3 Arteria humeral
A. brachialis
- 4 **Nervio musculocutáneo**
N. musculocutaneus
- 5 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 6 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
- 7 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 8 **Arteria radial**
A. radialis
- 9 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
- 10 Ramo superficial del nervio radial
R. superf.
- 11 Nervio cutáneo lateral del antebrazo
N. cutaneus antebrachii lat.
- 12 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.

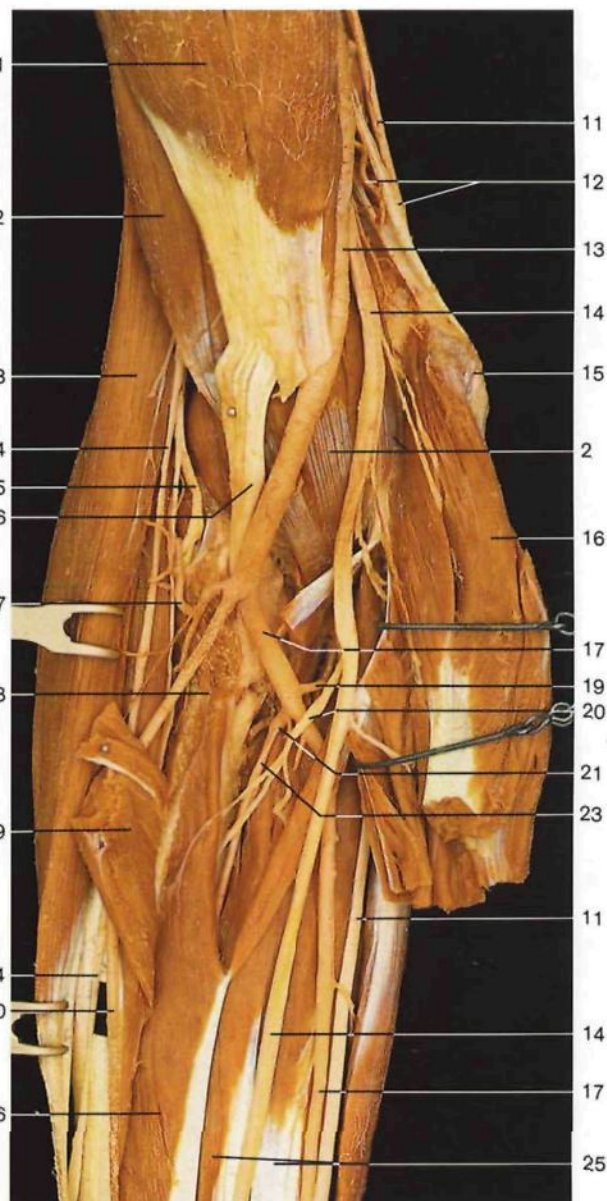


Región anterior del codo, capa media (vista anterior). Los músculos pronador redondo y supinador largo han sido ligeramente separados.

- 13 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
- 14 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
- 15 Arteria colateral cubital inferior
A. collateralis ulnaris inf.
- 16 Ramos terminales del nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 17 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 18 **Nervio mediano** y ramo muscular para el músculo pronador redondo
N. medianus et R. muscularis (M. pronator teres)
- 19 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 20 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
- 21 Ramo profundo del nervio radial
R. prof.
- 22 Arteria recurrente radial anterior
A. recurrens radialis
- 23 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator
- 24 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale



Fosa cubital (Fossa cubitalis), capa profunda (vista anterior). Los músculos pronador redondo y el cubital anterior están seccionados y desplazados.

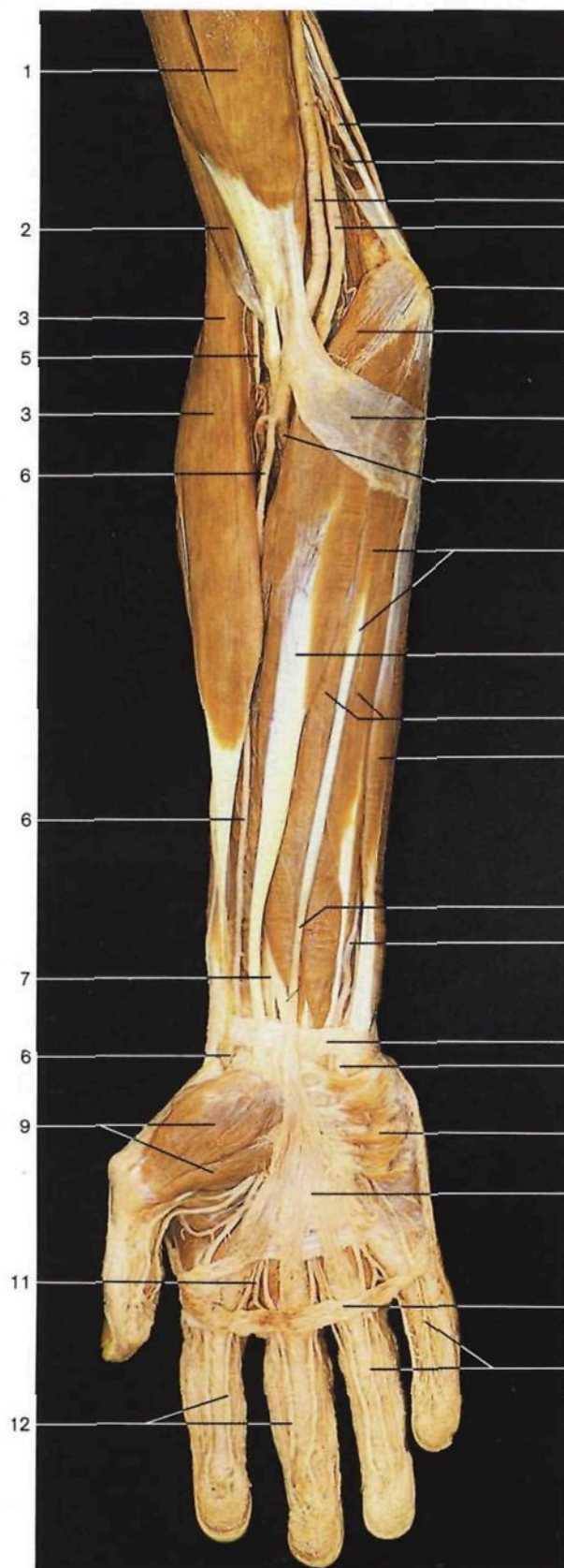


Fosa cubital (Fossa cubitalis), capa profunda (vista anterior). El músculo flexor común superficial de los dedos y la cabeza cubital (profunda) del músculo pronador redondo (fascículo coronoideo) están cortados y desplazados.

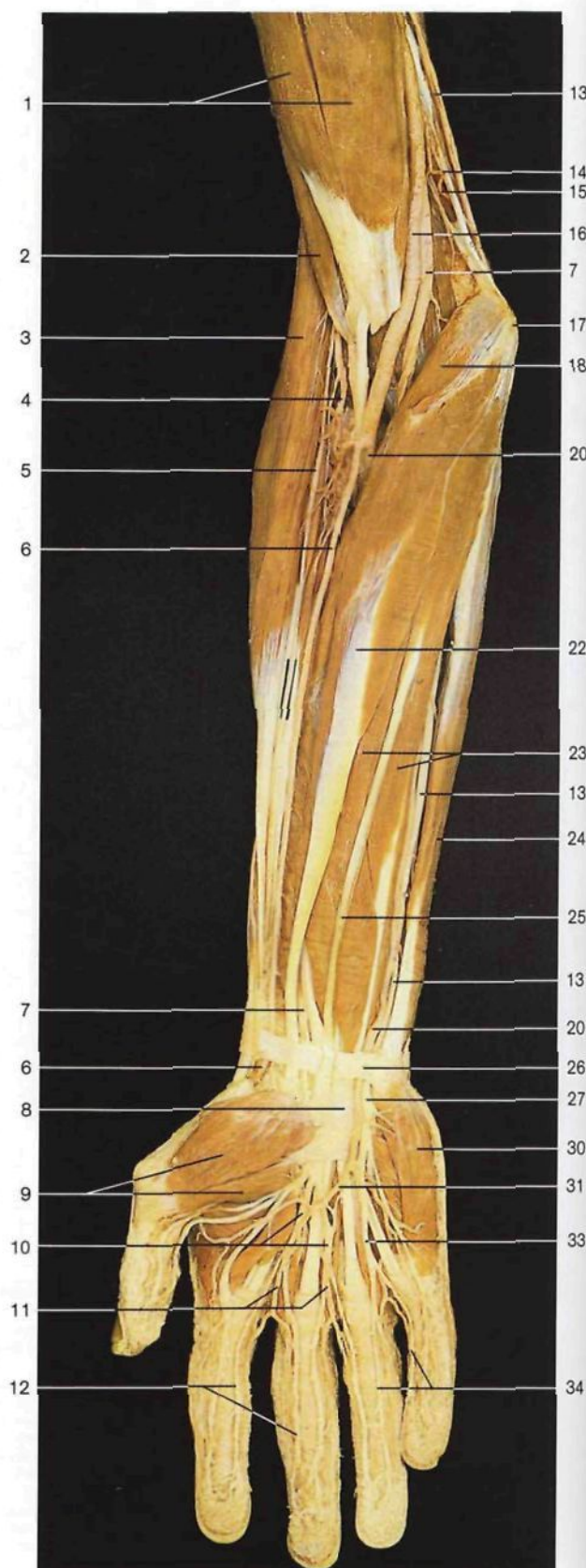
- 1 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 2 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 3 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 4 Ramo superficial del nervio radial
R. superf.
- 5 Ramo profundo del nervio radial
R. prof.
- 6 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
- 7 **Arteria recurrente radial anterior**
A. recurrens radialis
- 8 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator
- 9 Inserción del músculo pronador redondo (desplazado y seccionado)
M. pronator teres (insertio)
- 10 **Arteria radial**
A. radialis

- 11 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
- 12 Tabique intermuscular medial del brazo y arteria colateral cubital superior
Septum intermusculare brachii med. A. collateralis ulnaris sup.
- 13 **Arteria humeral**
A. brachialis
- 14 **Nervio mediano**
N. medianus
- 15 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 16 Músculo pronador redondo, cabeza humeral (superficial)
M. pronator teres, Caput humerale
- 17 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
- 18 Músculo pronador redondo, cabeza cubital (profunda)
M. pronator teres, Caput ulnare

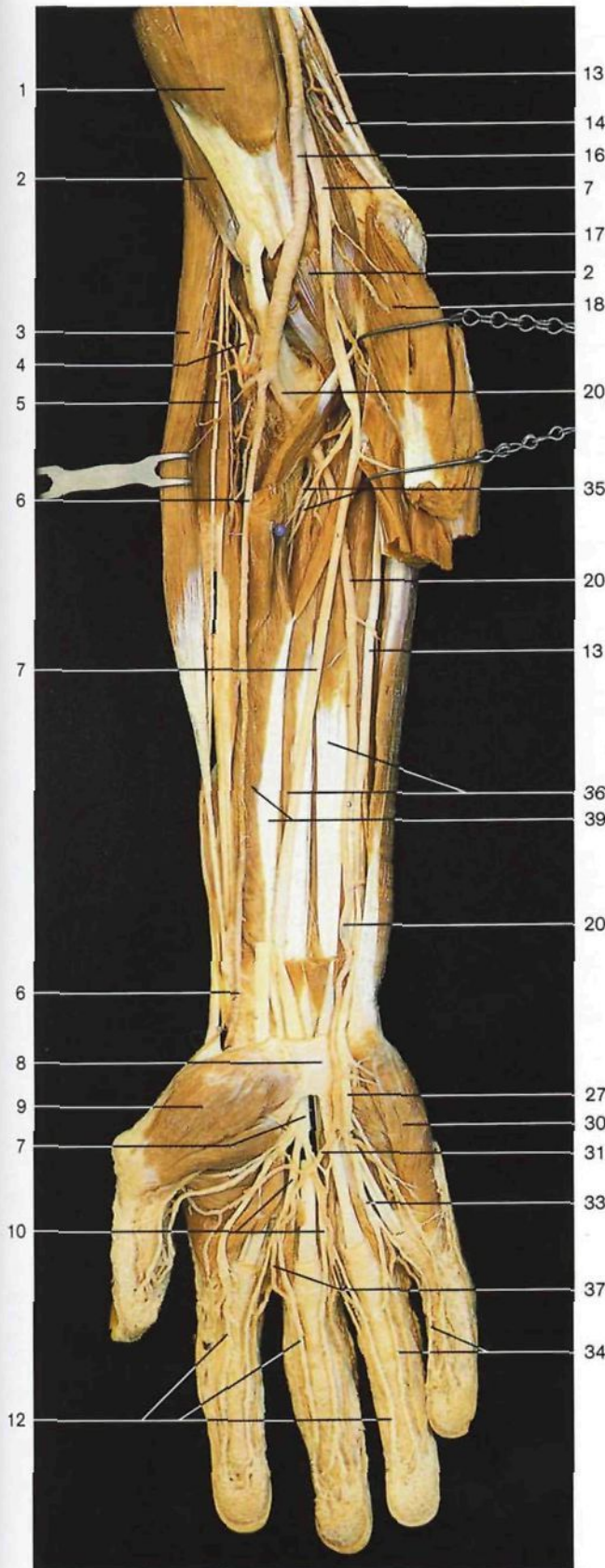
- 19 **Arteria recurrente cubital**
A. recurrens ulnaris
- 20 Nervio interóseo anterior del antebrazo
N. interosseus antebrachii ant.
- 21 **Arteria interósea común**
A. interossea communis
- 22 Arco tendinoso del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 23 Arteria interósea anterior
A. interossea ant.
- 24 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 25 Músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof.
- 26 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus



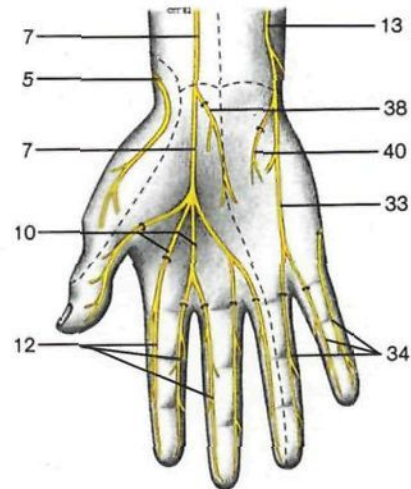
Vasos y nervios del antebrazo y mano derechos, capa superficial (cara palmar).



Vasos y nervios del antebrazo y mano derechos, capa superficial (cara palmar). La aponeurosis palmar y la expansión aponeurótica del músculo bíceps han sido resecaadas.



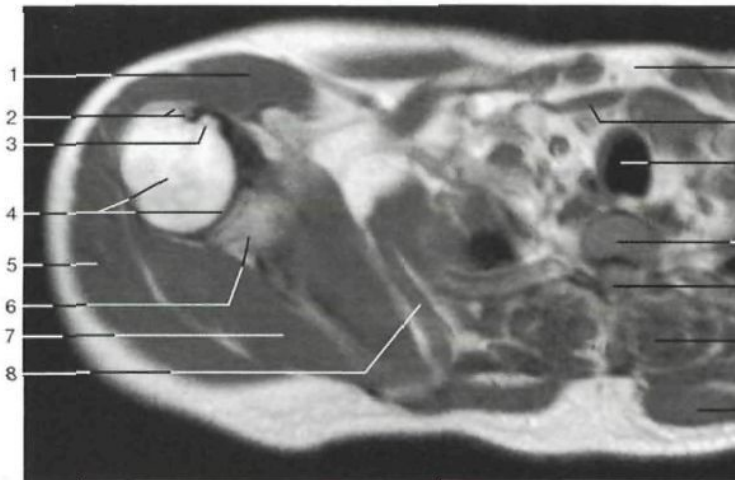
- 1 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 2 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 3 Músculo braquiorradial
[supinador largo]
M. brachioradialis
- 4 **Ramo profundo del nervio radial**
R. prof.
- 5 **Ramo superficial del nervio radial**
R. superf.
- 6 **Arteria radial**
A. radialis
- 7 **Nervio mediano**
N. medianus
- 8 Ligamento anular anterior
[retináculo flexor] del carpo
Retinaculum musculorum flexorum
- 9 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminencia thenaris] (Mm.)
- 10 Nervios digitales palmares comunes del nervio mediano
Nn. digitales communes (*N. medianus*)
- 11 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmares communes
- 12 Nervios digitales palmares propios del nervio mediano
Nn. digitales palmares proprii (*N. medianus*)
- 13 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
- 14 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
- 15 Arteria colateral cubital superior
A. collateralis ulnaris sup.
- 16 Arteria humeral
A. brachialis
- 17 Epirotóclea
Epicondylus med. humeri
- 18 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 19 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
Aponeurosis mm. bicipitis brachii [Aponeurosis bicipitalis]
- 20 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
- 21 Músculo palmar menor [largo]
M. palmaris longus
- 22 Músculo palmar mayor
[flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
- 23 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 24 Músculo cubital anterior
[flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris
- 25 Tendón del músculo palmar menor
M. palmaris longus, *Tendo*
- 26 Porción preservada de la aponeurosis antebraquial
Fascia antebrachii
- 27 **Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]**
R. superf.
- 28 Músculo palmar cutáneo [corto]
M. palmaris brevis
- 29 Aponeurosis palmar
Aponeurosis palmaris
- 30 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminencia hypothenaris] (Mm.)
- 31 **Arco arterial palmar superficial**
Arcus palmaris superf.
- 32 Ligamento transversal superficial del metacarpo
Lig. metacarpale transversum superficiale
- 33 Nervio digital palmar común del nervio cubital [ulnar]
N. digitalis palmaris communis (*N. ulnaris*)
- 34 Nervios digitales palmares del nervio cubital [ulnar]
Nn. digitales palmares proprii (*N. ulnaris*)
- 35 Arteria y nervio interóseos anteriores
A. interossea, *N. interosseus ant.*
- 36 Músculo flexor común profundo de los dedos
M. flexor digitorum prof.
- 37 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmares communes
- 38 **Ramo palmar del nervio mediano**
R. palmaris Nn. mediani
- 39 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus
- 40 **Ramo palmar del nervio cubital [ulnar]**
R. palmaris Nn. ulnaris



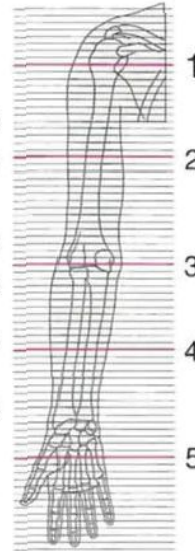
Vasos y nervios del antebrazo y de la mano, capa profunda (vista anterior). Los músculos flexores del plano superficial han sido reseca-

Esquema de la **inervación cutánea de la mano, cara palmar**. Territorios sensitivos de la palma de la mano, innervación: tres dedos y medio por el nervio mediano y un dedo y medio por el nervio cubital.

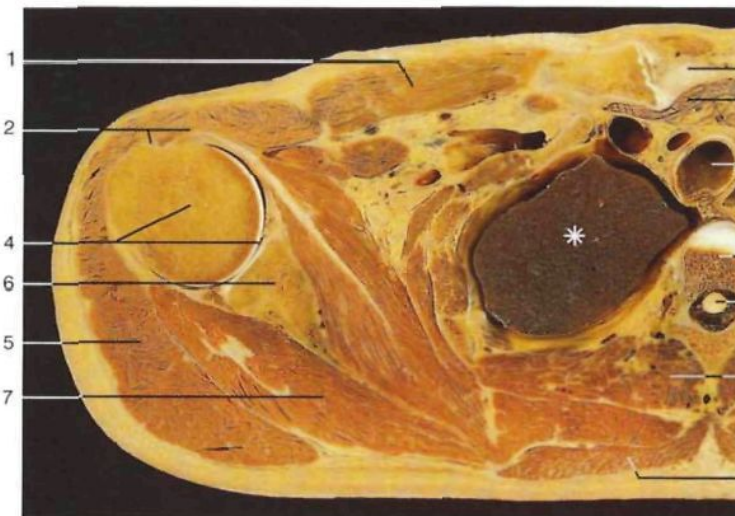
410



Corte transversal a través de la articulación escapulo humeral (corte 1; RM; vista inferior).

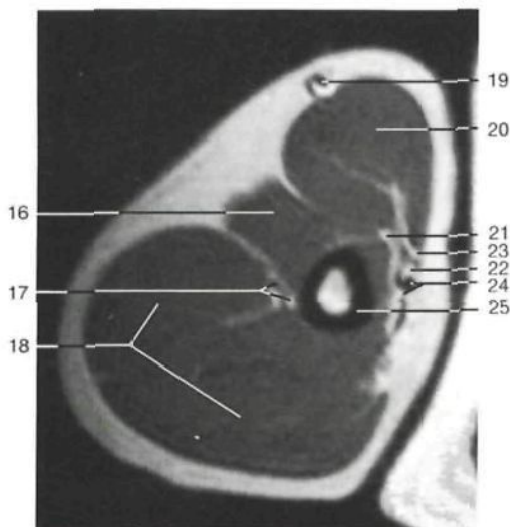


Localización de los cortes del miembro superior 1-5 (RM cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich, Alemania).

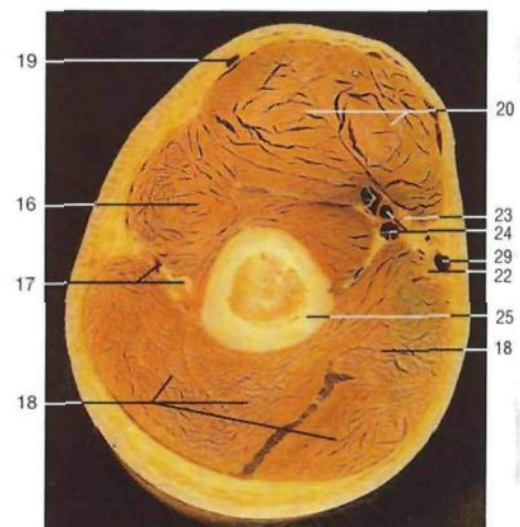


Corte transversal a través del hombro derecho en T₁ (corte 1; vista inferior).
*Lóbulo superior del pulmón.

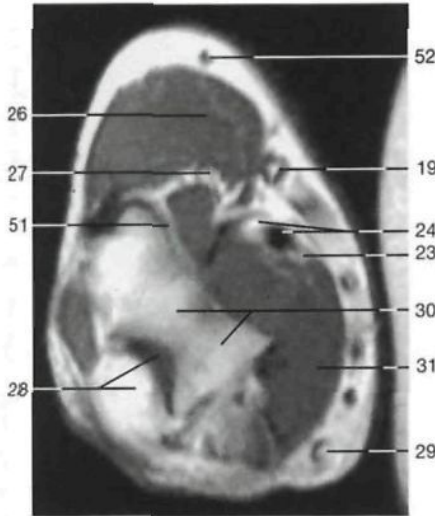
- | | |
|---|--|
| 1 Músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> | 11 Tráquea
<i>Trachea</i> |
| 2 Troquíter [Tubérculo mayor] y tendón del músculo bíceps braquial
<i>Tuberculum majus et M. biceps brachii, Tendo</i> | 12 Cuerpo vertebral (vértebra torácica o dorsal)
<i>Corpus vertebrae (Vertebra thoracica)</i> |
| 3 Troquíter [Tubérculo menor] <i>Tuberculum minus</i> | 13 Conducto raquídeo y médula espinal
<i>Canalis vertebralis et Medulla spinalis</i> |
| 4 Cabeza del húmero y cavidad articular de la articulación escapulo humeral
<i>Caput humeri, Articulatio humeri [glenohumeralis]</i> | 14 Músculos de la espalda
<i>Mm. dorsi</i> |
| 5 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 15 Músculo trapecio
<i>M. trapezius</i> |
| 6 Escápula
<i>Scapula</i> | 16 Músculo braquial anterior
<i>M. brachialis</i> |
| 7 Músculo infraespinoso
<i>M. infraspinatus</i> | 17 Nervio radial y vasos humerales profundos
<i>N. radialis</i> |
| 8 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 18 Músculo tríceps braquial
<i>M. triceps brachii</i> |
| 9 Esternón
<i>Sternum</i> | 19 Vena cefálica
<i>V. cephalica</i> |
| 10 Músculos infrahioides
<i>Mm. infrahyoidei</i> | 20 Músculo bíceps braquial
<i>M. biceps brachii</i> |



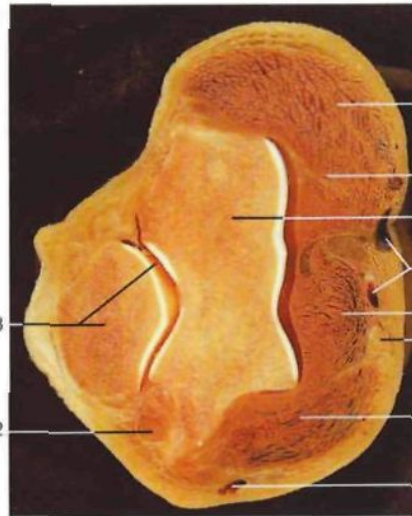
Corte transversal a través del tercio medio del brazo derecho (corte 2; RM; vista inferior).



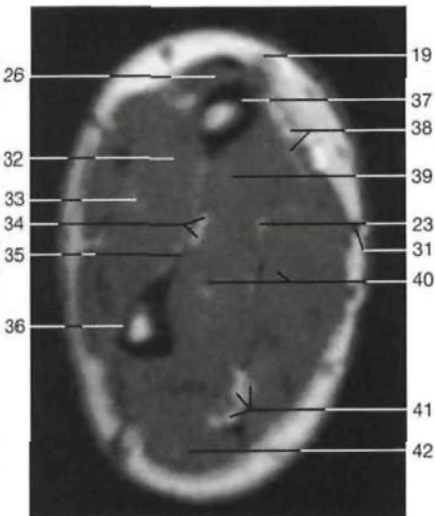
Corte transversal a través del tercio medio del brazo derecho (corte 2; vista inferior).



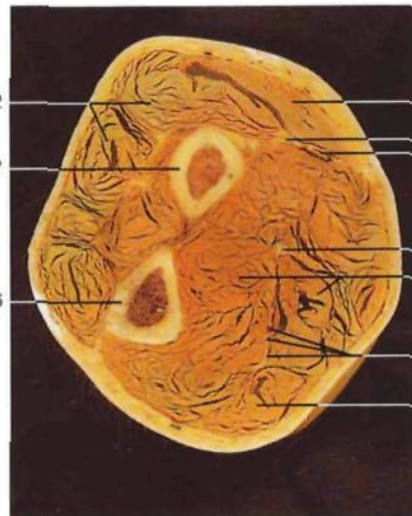
Corte transversal a través del codo (corte 3; RM; vista inferior).



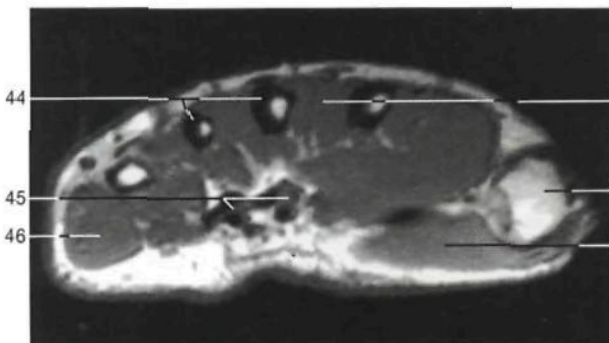
Corte transversal a través del codo derecho (corte 3; vista inferior).



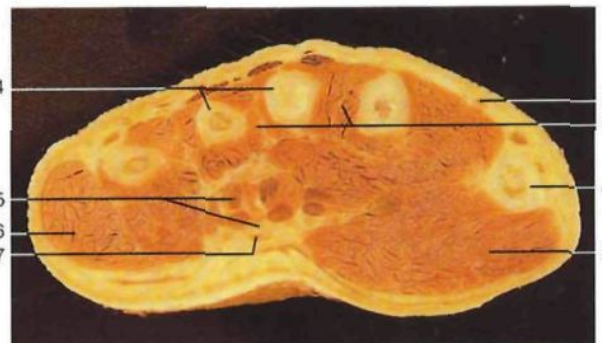
Corte transversal a través del tercio medio del antebrazo (corte 4; RM; vista inferior).



Corte transversal a través del tercio medio del antebrazo derecho (corte 4; vista inferior).

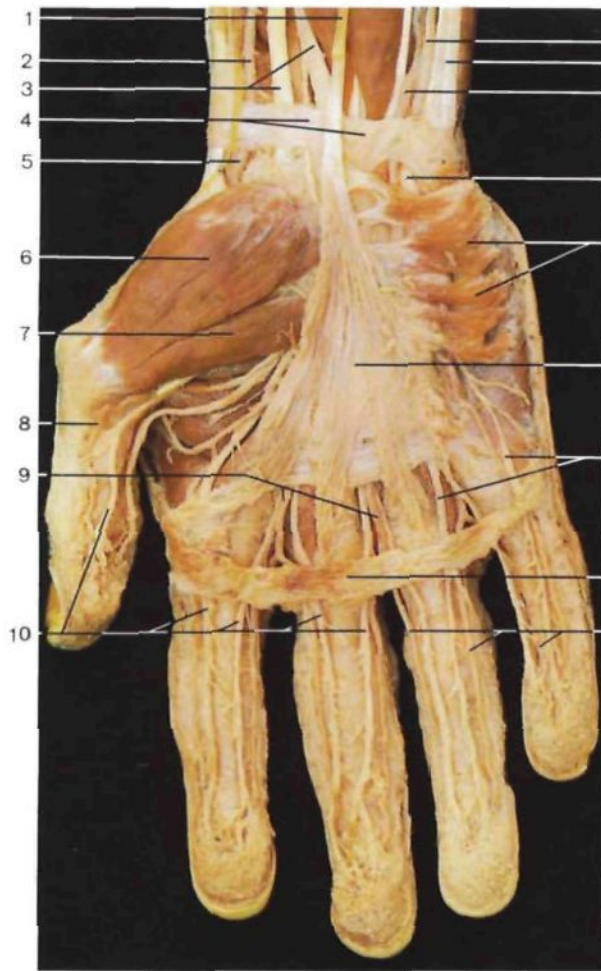


Corte transversal a través de la mano derecha (metacarpo, corte 5; RM; vista inferior).

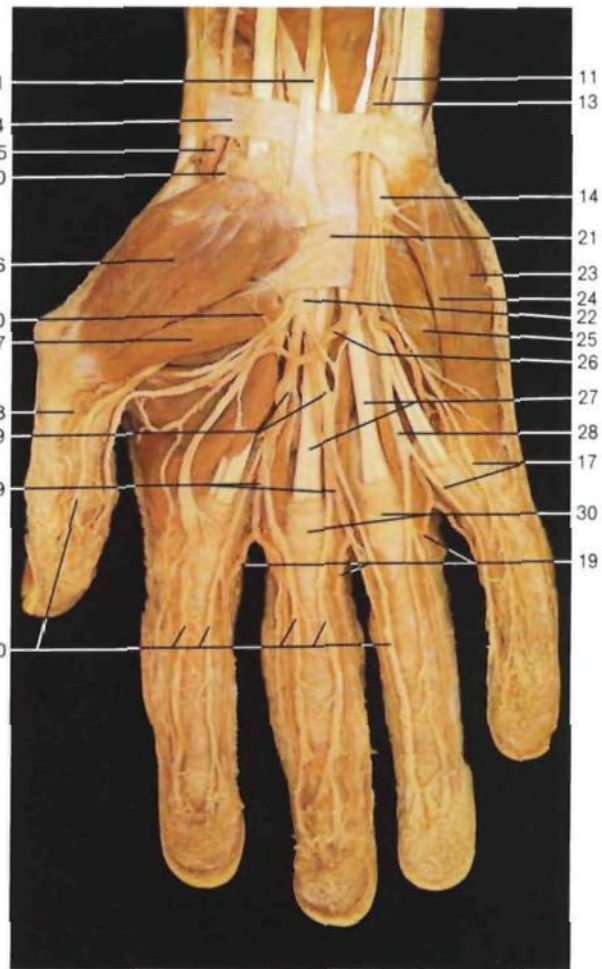


Corte transversal a través de la mano derecha (metacarpo, corte 5; vista inferior).

- 21 Nervio musculocutáneo
M. musculocutaneus
- 22 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
- 23 Nervio mediano
N. medianus
- 24 Arteria y vena humeral
A. et V. brachialis
- 25 Diáfisis del húmero
Humerus, Diaphysis
- 26 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 27 Nervio radial
N. radialis
- 28 Olecranon y cavidad articular del codo
Olecranon
- 29 Vena basilíca
V. basilica
- 30 Húmero
Humerus
- 31 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 32 Músculos extensores del antebrazo
- 33 Ramo profundo del nervio radial
N. radialis, R. prof.
- 34 Vasos y nervio interóseo anterior
A. et V. interossea ant., N. interosseus ant.
- 35 Membrana interósea
Membrana interossea antebrachii
- 36 Cúbito
Ulna
- 37 Radio
Radius
- 38 Arteria radial y ramo superficial del nervio radial
A. radialis, N. radiales, R. superf.
- 39 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus
- 40 Músculos flexor común superficial y profundo de los dedos
Mm. flexor digitorum superf. et prof.
- 41 Arteria, vena y nervio cubital [ulnar]
A., V. et N. ulnaris
- 42 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris
- 43 Arteria radial
A. radialis
- 44 Metacarpianos III y IV
Ossa metacarpi III et IV
- 45 Conducto [Túnel] carpiano con los tendones de los músculos flexores de los dedos
Canalis carpi
- 46 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminencia hypothenaris] (Mm.)
- 47 Nervio mediano
N. medianus
- 48 Músculos interóseos
Mm. interossei
- 49 Metacarpiano I
Os metacarpale I
- 50 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminencia thenaris] (Mm.)
- 51 Cavidad articular de la articulación humerorradial
Articulatio humeroradialis [Cavitas articularis]
- 52 Vena mediana del codo
V. mediana cubitis



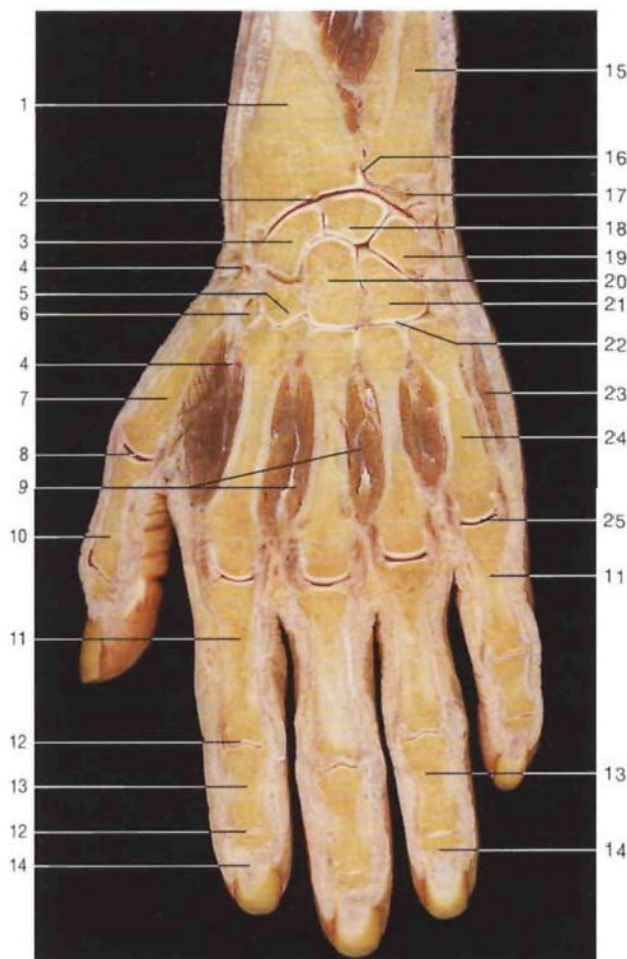
Mano derecha, capa superficial. Disección de los vasos y nervios (cara palmar).



Mano derecha, capa superficial. Disección de los vasos y nervios (cara palmar). La aponeurosis palmar ha sido resecada para visualizar el arco arterial palmar superficial.

- 1 Tendón del músculo palmar menor
M. palmaris longus, Tendo
- 2 **Arteria radial**
A. radialis
- 3 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] y nervio mediano
M. flexor carpi radialis, N. medianus
- 4 Restos de la aponeurosis antebraquial
Fascia antebraquii
- 5 Arteria radial, localización proximal y anterior a la tabaquera anatómica
A. radialis
- 6 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
- 7 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
- 8 Arteria digital palmar propia del pulgar
A. digitalis palmaris propria pollicis
- 9 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmares communes
- 10 Nervios digitales propios palmares (nervio mediano)
Nn. digitales palmares proprii (N. medianus)
- 11 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
- 12 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 13 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
- 14 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)
- 15 Músculo palmar cutáneo [corto]
M. palmaris brevis

- 16 Aponeurosis palmar
Aponeurosis palmaris
- 17 Nervios palmares (nervio cubital [ulnar]) digitales propios
Nn. digitales palmares proprii (N. ulnaris)
- 18 Ligamento transversal superficial del metacarpo
Lig. metacarpale transversum superficiale
- 19 Arterias digitales propias palmares
Aa. digitales palmares proprii
- 20 Ramo palmar superficial de la arteria radial (contribuye a formar el arco arterial palmar superficial)
R. palmaris superf. (A. radialis)
- 21 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum
- 22 **Nervio mediano**
N. medianus
- 23 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
- 24 Músculo flexor corto del meñique
M. flexor digiti minimi brevis
- 25 Músculo oponente del meñique
M. opponens digiti minimi
- 26 **Arco arterial palmar superficial**
Arcus palmaris superf.
- 27 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf., Tendines
- 28 Nervio digital palmar común (nervio cubital [ulnar])
N. digitalis palmaris communis (N. ulnaris)
- 29 Nervios digitales palmares comunes (nervio mediano)
Nn. digitales communes (N. medianus)
- 30 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus



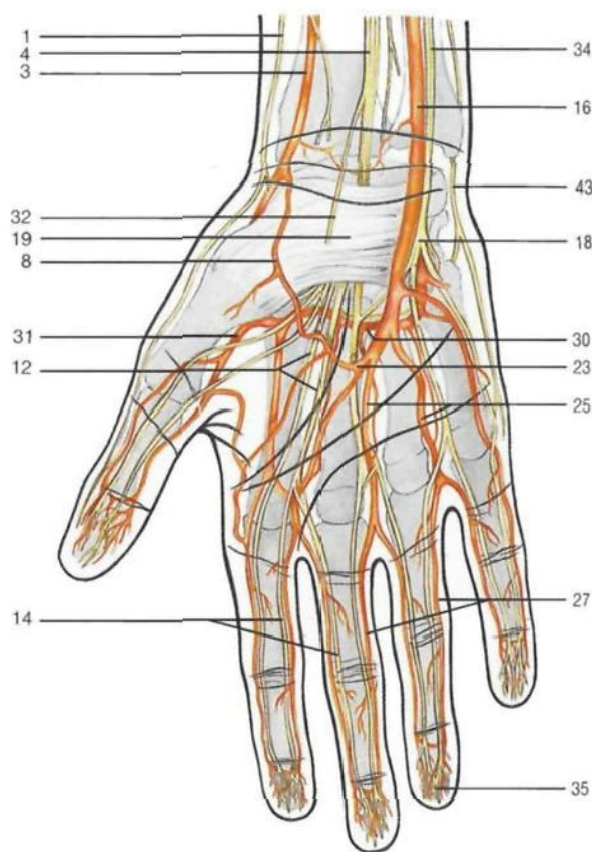
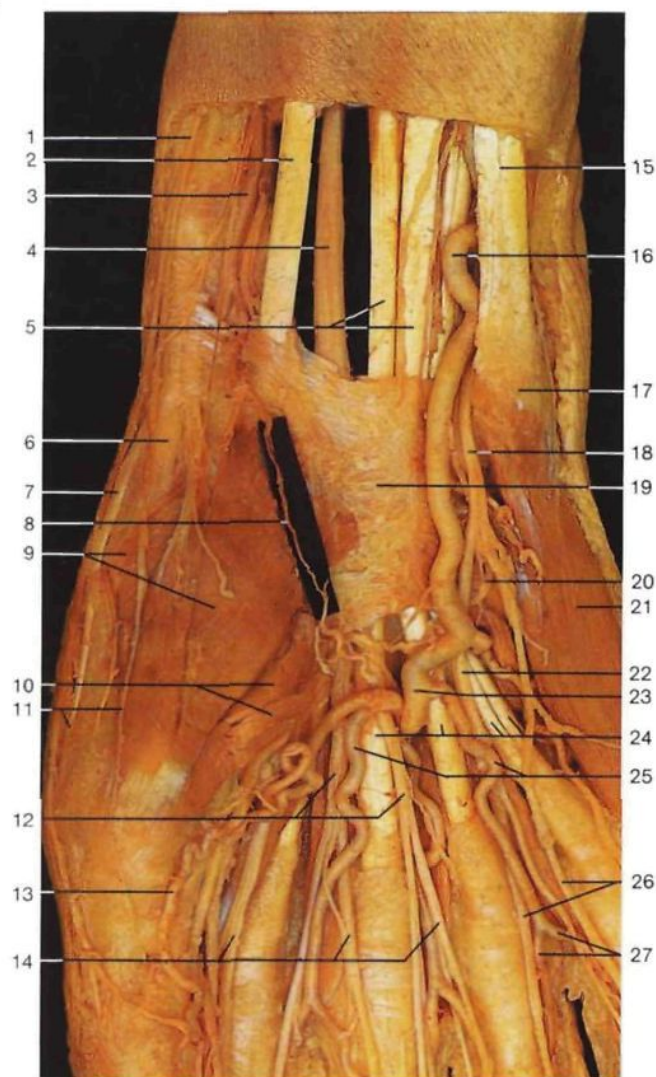
Corte frontal de la mano derecha (vista palmar).



Corte frontal de la mano derecha (vista palmar) (RM, cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich).

- 1 Radio
Radius
- 2 Articulación radiocarpiana
Articulatio radiocarpalis
- 3 Hueso escafoide
Os scaphoideum
- 4 Arteria radial
A. radialis
- 5 Hueso trapezoides
Os trapezoideum
- 6 Trapecio
Os trapezium
- 7 Metacarpiano II
Os metacarpale I
- 8 Articulación metacarpofalángica del pulgar
Articulatio metacarpophalangeale I
- 9 Músculos interóseos
Mm. interossei
- 10 Falange proximal del pulgar
Phalanx prox. (Pollex)
- 11 Falange proximal
Phalanx prox.
- 12 Articulaciones interfalángicas
Articulaciones interphalangeales
- 13 Falange media
Phalanx media
- 14 Falange distal
Phalanx dist.

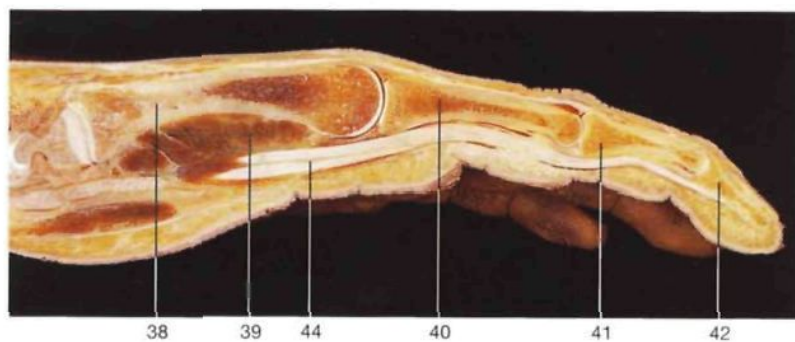
- 15 Cúbito
Ulna
- 16 Articulación radiocubital distal
Articulatio radio-ulnaris dist.
- 17 Fibrocartilago articular (ligamento triangular)
Discus articularis
- 18 Hueso semilunar
Os lunatum
- 19 Piramidal
Os triquetrum
- 20 Hueso grande
Os capitatum
- 21 Hueso ganchoso
Os hamatum
- 22 Articulaciones carpometacarpianas
Articulaciones carpometacarpales
- 23 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
- 24 Metacarpiano V
Os metacarpale V
- 25 Articulación metacarpofalángica
Articulatio metacarpophalangealis
- 26 Músculo aductor del pulgar
M. adductor pollicis
- 27 Arterias digitales palmares propias
Aa. digitales palmares propriae



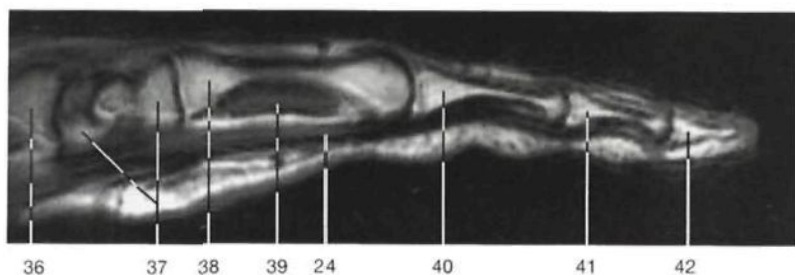
Esquema de las arterias y nervios de la palma de la mano derecha [cara palmar].



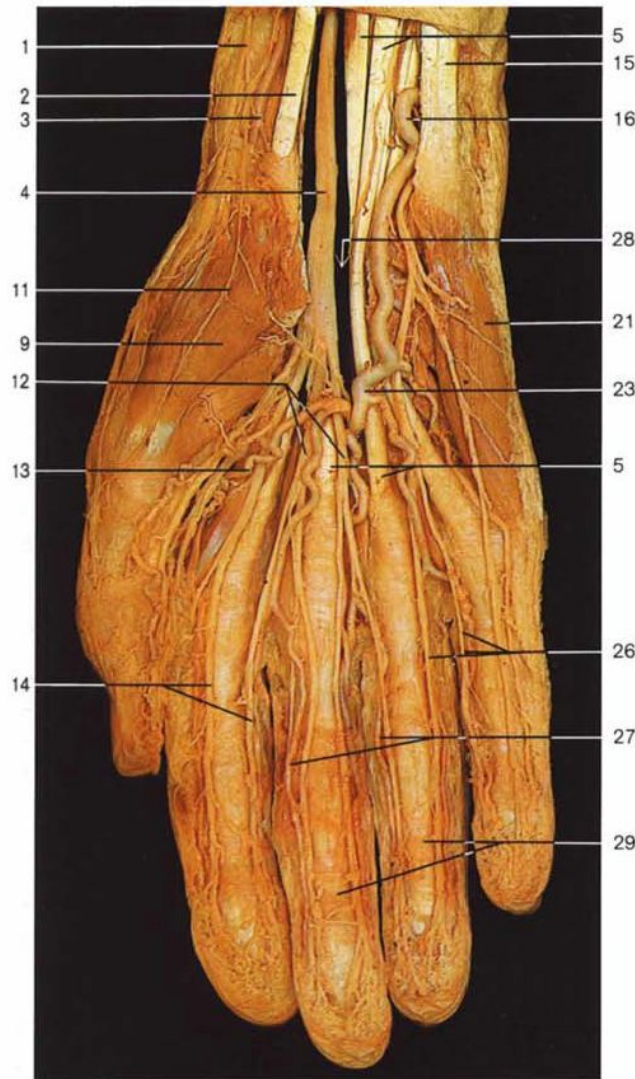
Mano derecha, capa superficial (cara palmar). Disección del arco arterial palmar superficial.



Corte longitudinal de la mano por el tercer dedo.



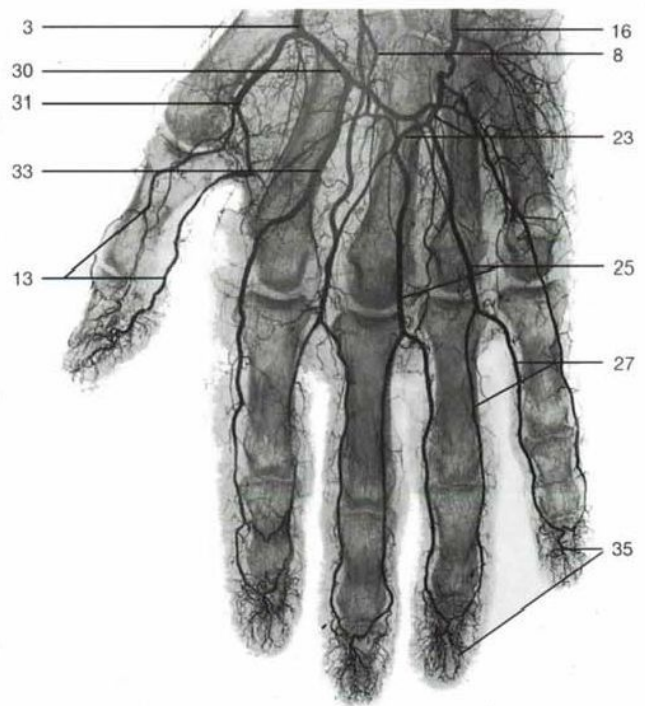
Corte longitudinal de la mano por el tercer dedo (RM, cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich).



Mano derecha, capa media (cara palmar). Se ha resecado el ligamento anular anterior del carpo.

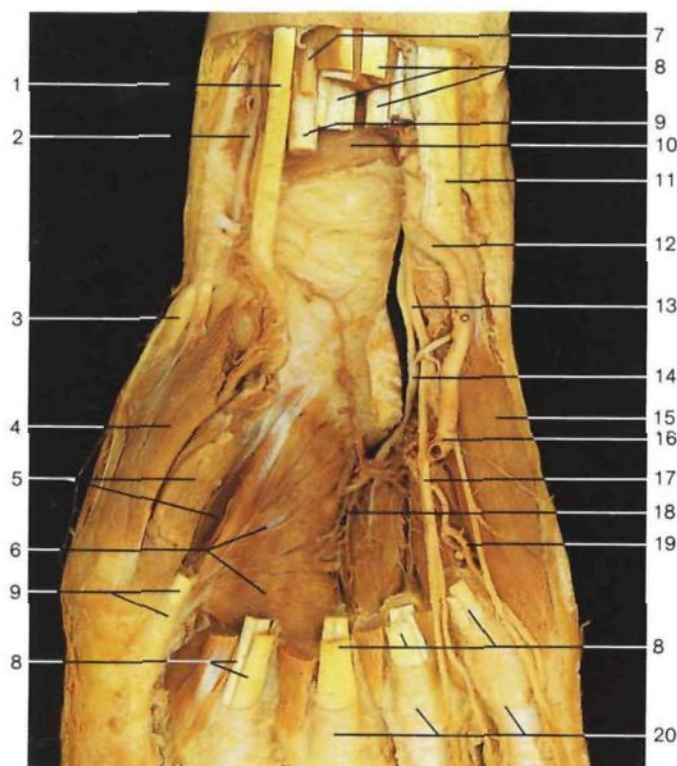
- 1 Ramo superficial del nervio radial
R. superf., N. radialis
- 2 Tendón del músculo palmar mayor
[flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 3 **Arteria radial**
A. radialis
- 4 **Nervio mediano**
N. medianus
- 5 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 6 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
- 7 Tendón del músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis, Tendo
- 8 Rama palmar superficial de la arteria radial
R. palmaris superf. (A. radialis)
- 9 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
- 10 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
- 11 Ramo superficial del nervio radial (ramos terminales)
R. superf., N. radialis
- 12 Nervios digitales palmares comunes (nervio mediano)
Nn. digitales communes (N. medianus)

- 13 Arteria digital palmar propia del pulgar
A. digitalis palmaris propria pollicis
- 14 Nervios digitales propios palmares (nervio mediano)
Nn. digitales palmares proprii (N. medianus)
- 15 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 16 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
- 17 Hueso pisiforme (localización)
Os pisiforme
- 18 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)
- 19 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum
- 20 Ramo profundo del nervio cubital [ulnar]
R. prof. (N. ulnaris)
- 21 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
- 22 Nervios digitales palmares comunes (nervio cubital [ulnar])
N. digitalis palmaris communis (N. ulnaris)
- 23 **Arco arterial palmar superficial**
Arcus palmaris superf.
- 24 Tendones de los músculos flexores
Mm. flexores digitorum, Tendines
- 25 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmares communes
- 26 **Nervios digitales propios palmares (nervio cubital [ulnar])**
Nn. digitales palmares proprii (N. ulnaris)

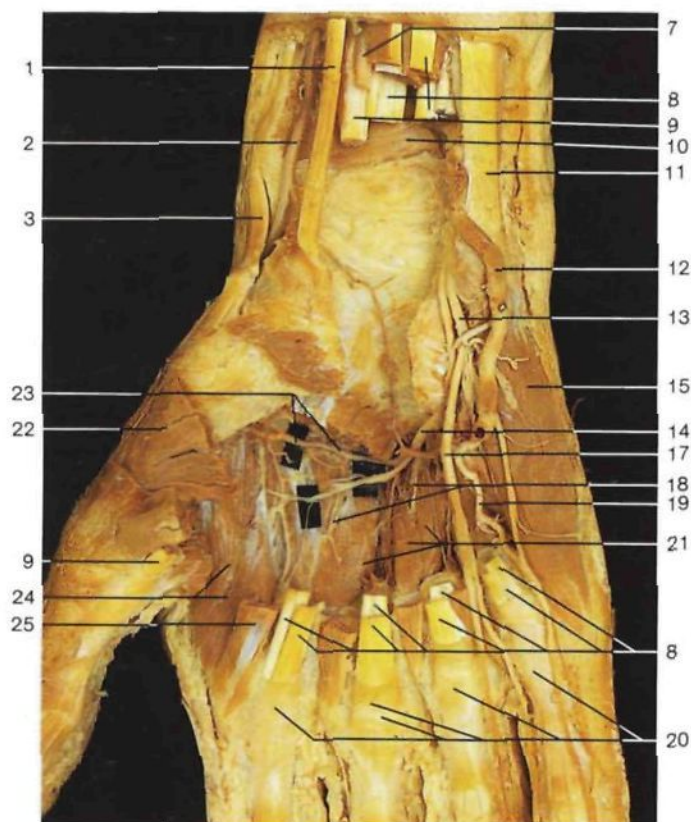


Arteriografía de la mano derecha (cara palmar).

- 27 **Arterias colaterales palmares de los dedos**
Aa. digitales palmares propriae
- 28 **Conducto [Túnel] carpiano**
Canalis carpi
- 29 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
- 30 **Arco arterial palmar profundo**
Arcus palmaris prof.
- 31 Arteria principal del pulgar
A. princeps pollicis
- 32 Ramo palmar del nervio mediano
R. palmaris Nn. mediani
- 33 Arteria digital común palmar
A. digitalis palmaris communis
- 34 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
- 35 Red capilar del dedo
- 36 Radio
Radius
- 37 Huesos del carpo
Ossa carpi
- 38 Metacarpianos
Ossa metacarpi [metacarpalia]
- 39 Músculos interóseos
Mm. interossei
- 40 Falange proximal
Phalanx prox.
- 41 Falange intermedia
Phalanx media
- 42 Falange distal
Phalanx dist.
- 43 Ramo dorsal del nervio cubital [ulnar]
R. dors., N. ulnaris
- 44 Tendones de los músculos flexores comunes de los dedos (arriba: profundo; abajo: superficial)



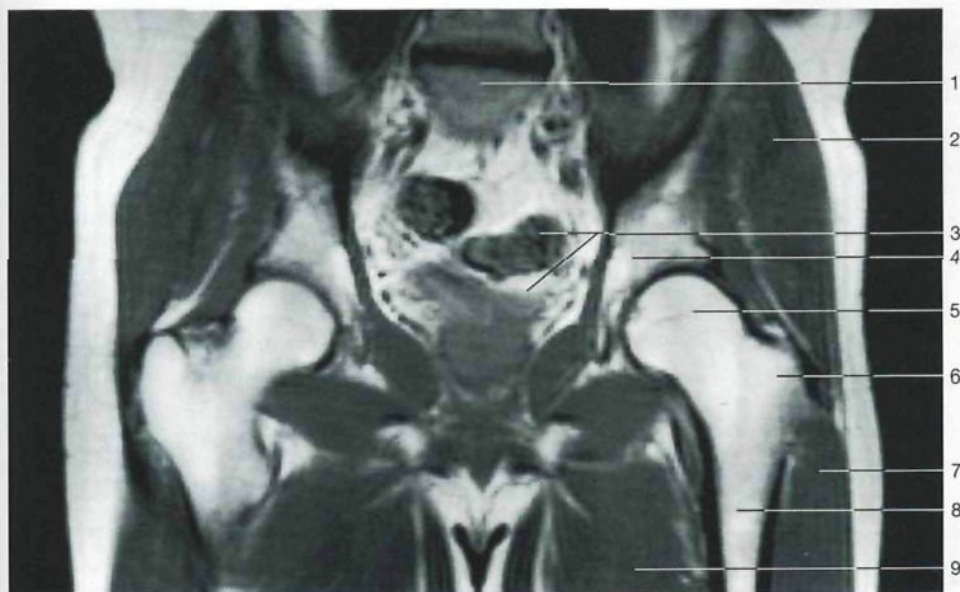
Mano derecha, capa profunda (cara palmar). Se ha abierto el conducto del carpo, extirpado los tendones de los músculos flexores y seccionado el arco arterial palmar superficial.



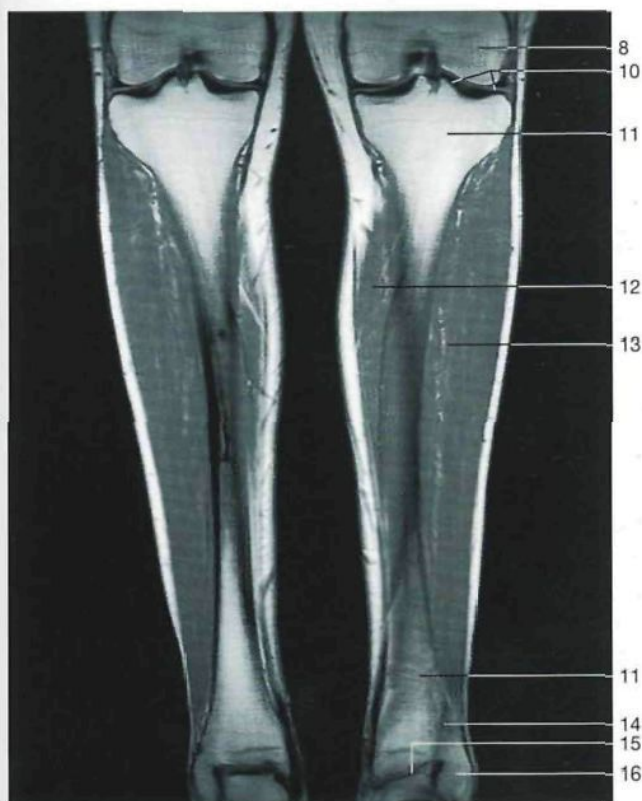
Mano derecha, cara profunda (cara palmar). Disección del arco arterial palmar profundo.

- 1 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 2 Arteria radial
A. radialis
- 3 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
- 4 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
- 5 Cabezas superficial y profunda del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale et profundum
- 6 Fascículos oblicuo y transverso del músculo aductor del pulgar
M. adductor pollicis, Caput obliquum et transversum
- 7 Nervio mediano
N. medianus
- 8 Tendones de los músculos flexores de los dedos de la mano
Mm. flexores digitorum, Tendines
- 9 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus, Tendo
- 10 Músculo pronador cuadrado
M. pronator quadratus
- 11 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 12 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
- 13 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)
- 14 Ramo profundo del nervio cubital [ulnar]
R. prof. (N. ulnaris)
- 15 Músculo flexor corto del meñique
M. flexor digiti minimi
- 16 **Arco arterial palmar superficial (seccionado)**
Arcus palmaris superf.
- 17 Nervio digital palmar común (nervio cubital [ulnar])
N. digitalis palmaris communis (N. ulnaris)
- 18 Arterias palmares (arco arterial palmar profundo)
Aa. metacarpoes palmares (Arcus palmaris prof.)
- 19 Arteria digital palmar del meñique
A. digitalis palmaris propria digiti minimi
- 20 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
- 21 Músculos interóseos palmares de la mano
Mm. interossei palmares
- 22 Músculo oponente del pulgar (seccionado)
M. opponens pollicis
- 23 **Arco arterial palmar profundo**
Arcus palmaris prof.
- 24 Primer músculo interóseo palmar de la mano
M. interosseus dors. I
- 25 Primer músculo lumbrical de la mano
M. lumbricalis I

Miembro [extremidad] inferior (*Membrum inferius*)



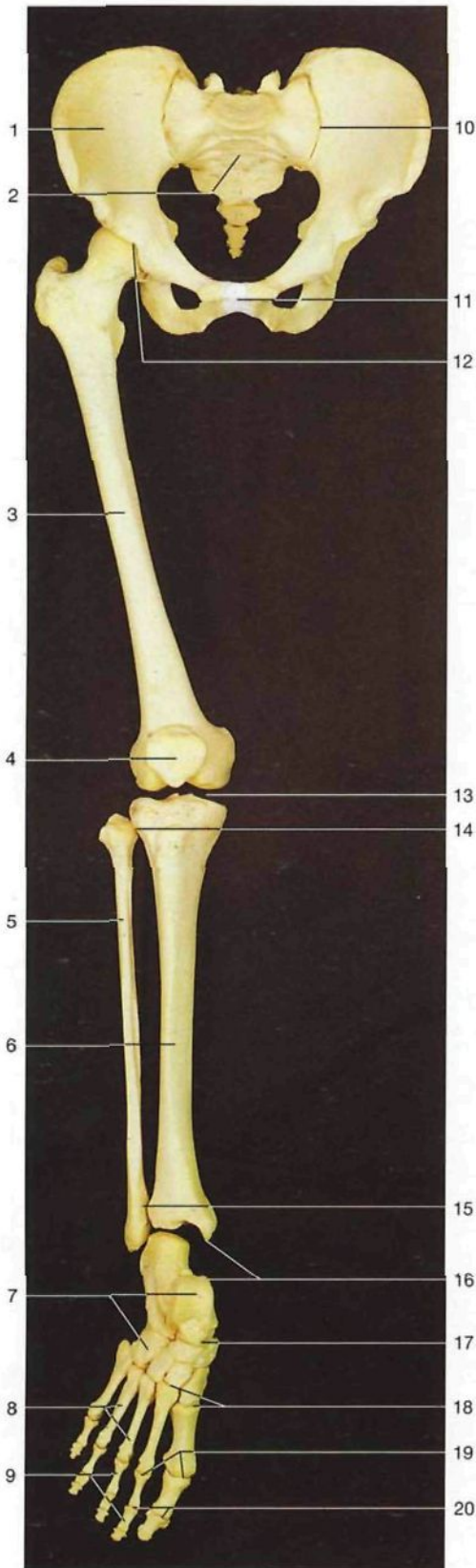
Corte frontal [coronal] de la pelvis y de los muslos. RM de un hombre cortesía de Heuck A., Luttke G, Rohen JW. MR-Atlas der Extremitäten. Stuttgart: Schattauer, 1994.



Corte coronal de las piernas. RM cortesía de Heuck A. Luttke G y Rohen JW (1994).

- | | |
|---|--|
| 1 Promontorio
<i>Promontorium</i> | 10 Articulación de la rodilla
con meniscos
<i>Articulatio genus, Menisci</i> |
| 2 Músculo glúteo mediano
<i>M. gluteus medius</i> | 11 Tibia
<i>Tibia</i> |
| 3 Intestino delgado y vejiga urinaria
<i>Intestinum tenue, Vesica urinaria</i> | 12 Músculo sóleo
<i>M. soleus</i> |
| 4 Cavidad cotiloidea [acetábulo]
<i>Acetabulum</i> | 13 Músculo tibial anterior
<i>M. tibialis ant.</i> |
| 5 Cabeza del fémur
<i>Caput femoris</i> | 14 Sindesmosis tibioperonea
<i>Syndesmosis tibiofibularis</i> |
| 6 Trocánter mayor
<i>Trochanter major</i> | 15 Articulación
tibioperoneo-astragalina
[talocrural]
<i>Articulatio talocruralis</i> |
| 7 Músculo vasto lateral
<i>M. vastus lat.</i> | 16 Peroné (maléolo lateral
[peroneo])
<i>Fibula (Malleolus lat.)</i> |
| 8 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> | |
| 9 Músculos aductores | |

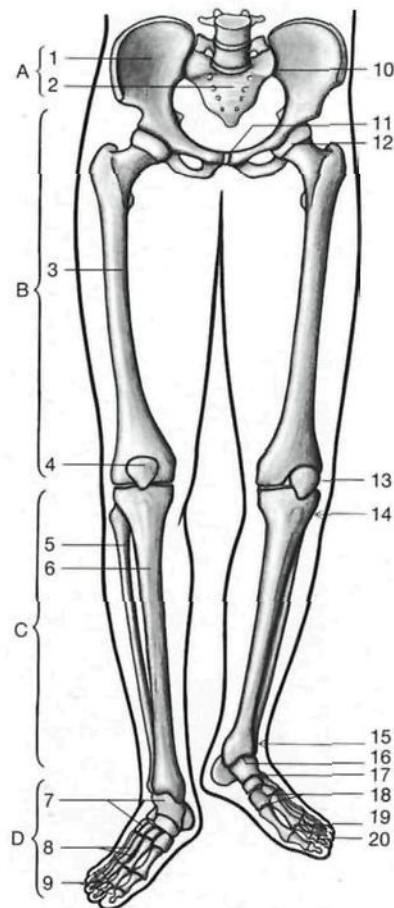
El miembro inferior está especializado en mantener la *postura erecta*, en la *locomoción* y en *asegurar el equilibrio*. Comparado con el miembro superior, el miembro inferior posee menos movimientos y sus articulaciones son más amplias y están unidas por potentes ligamentos. La articulación de la cadera es una enartrosis donde se unen la cabeza del fémur con la cavidad cotiloidea del hueso coxal. La articulación de la rodilla es una trocleartrosis que, además de la flexión y de la extensión, sólo permite limitados movimientos de rotación. La articulación tibioperoneo-astragalina es una trocleartrosis formada entre el astrágalo, la tibia y el peroné, y sólo permite movimientos de flexión y de extensión. El eje longitudinal del pie forma un ángulo recto con la pierna que determina la formación de una estructura arqueada del pie (bóveda plantar), que es efectiva para mantener la postura erecta.



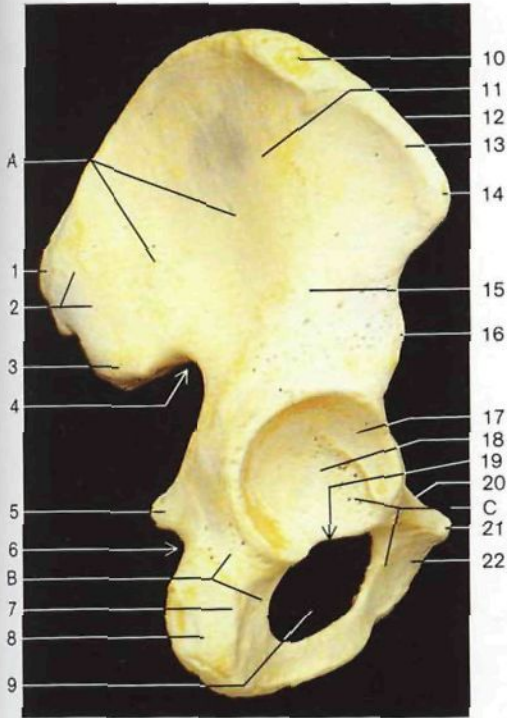
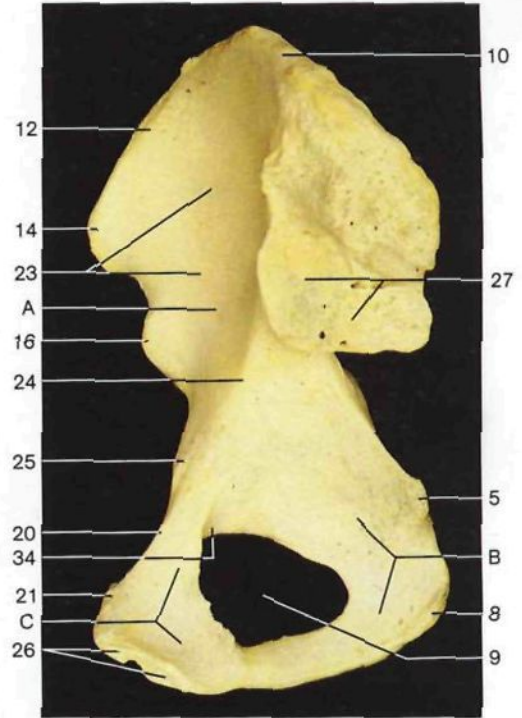
Esqueleto de la cintura pelviana y de la extremidad inferior (vista anterior). Se ha luxado la articulación tibiotarsiana.

- | | |
|--|---|
| A Cintura pelviana | 10 Articulación sacroilíaca |
| <i>Cingulum membri inferioris [pelvicum]</i> | <i>Articulatio sacro-iliaca</i> |
| B Muslo | 11 Sínfisis del pubis |
| <i>Femur</i> | <i>Symphysis pubica</i> |
| C Pierna | 12 Articulación coxofemoral |
| <i>Crus</i> | <i>Articulatio coxae</i> |
| D Pie | <i>[coxo-femoralis]</i> |
| 1 Hueso coxal | 13 Articulación de la rodilla |
| <i>Os coxae</i> | <i>Articulatio genu</i> |
| 2 Hueso sacro | 14 Articulación tibioperonea |
| <i>Os sacrum</i> | <i>Articulatio tibiofibularis</i> |
| 3 Fémur | 15 Sindesmosis tibioperonea |
| <i>Femur [Os femoris]</i> | <i>Syndesmosis tibiofibularis</i> |
| 4 Rótula | 16 Articulación |
| <i>Patella</i> | tibioperoneo-astragalina |
| 5 Peroné | <i>[talocrural]</i> |
| <i>Fibula</i> | <i>Articulatio talocruralis</i> |
| 6 Tibia | 17 Articulación astragalocalcaneonavicular |
| <i>Tibia</i> | <i>Articulatio talocalcaneonavicularis</i> |
| 7 Huesos del tarso | 18 Articulaciones tarsometatarsianas |
| <i>Ossa tarsi [Tarsalia]</i> | <i>Articulationes tarsometatarsales</i> |
| 8 Metatarsianos | 19 Articulaciones metatarsofalángicas |
| <i>Ossa metatarsi [Metatarsalia]</i> | <i>Articulationes metatarsophalangeales</i> |
| 9 Falanges | 20 Articulaciones interfalángicas del pie |
| <i>Ossa digitorum [Phalanges]</i> | <i>Articulationes interphalangeales pedis</i> |

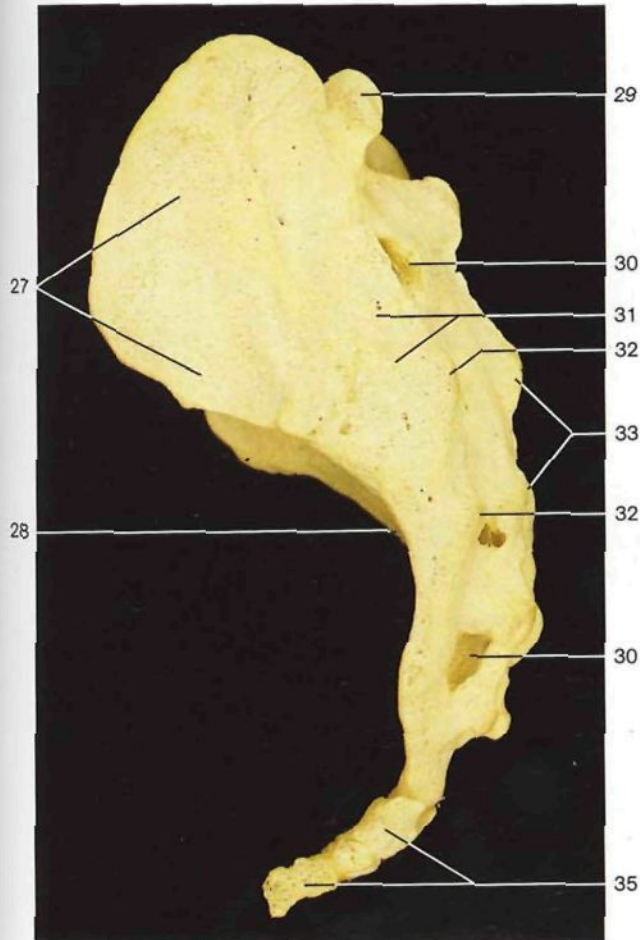
El cuerpo puede mantenerse estable en bipedestación aunque sólo se sustente con un miembro inferior (como al andar), ya que la cintura pelviana está firmemente unida a la columna vertebral mediante las articulaciones sacroilíacas. La movilidad de los miembros inferiores es comparativamente menor que la de los miembros superiores.



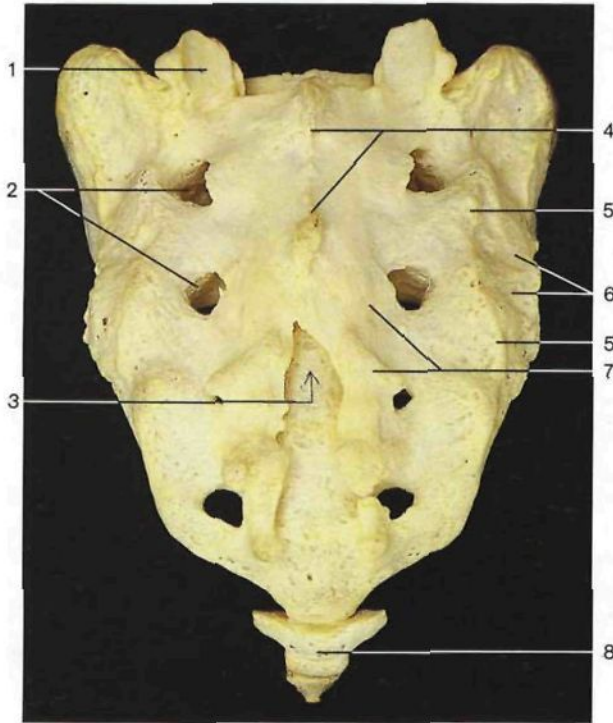
Esquema de la organización general de la cintura pelviana y del miembro inferior.


Hueso coxal derecho (*Os coxae*) (vista lateral).


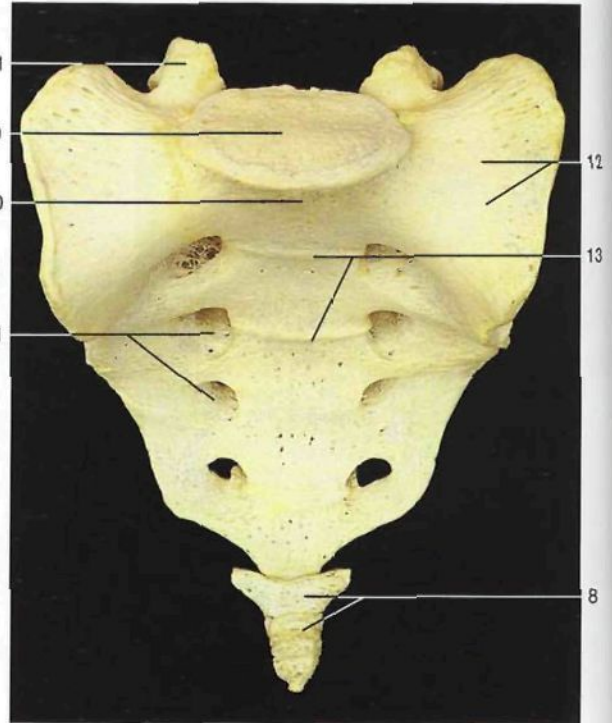
Hueso coxal derecho (vista medial).


Hueso sacro (*Os sacrum*) y cóccix (*Os coccygis* [Coccyx]) (vista lateral).

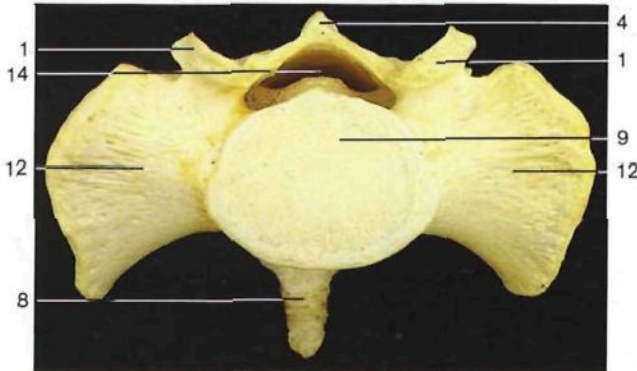
- | | |
|---|---|
| A Hueso ilion [ilium]
<i>Os ilii</i> [Ilium] | 17 Fosa cotiloidea (cara semilunar)
<i>Acetabulum</i> (<i>Facies lunata</i>) |
| B Hueso isquion [ischium]
<i>Os ischii</i> [Ischium] | 18 Transfondo de la fosa cotiloidea
[fosa acetabular]
<i>Fossa acetabuli</i> [acetabularis] |
| C Hueso pubis [pubis]
<i>Os pubis</i> [Pubis] | 19 Escotadura isquiopubiana
[acetabular]
<i>Incisura acetabuli</i>
[acetabularis] |
| 1 Espina iliaca
posterosuperior
<i>Spina iliaca post. sup.</i> | 20 Cresta pectínea
<i>Pecten ossis pubis</i> |
| 2 Línea glútea posterior
<i>Linea glutea post.</i> | 21 Espina del pubis
<i>Tuberculum pubicum</i> |
| 3 Espina iliaca posteroinferior
<i>Spina iliaca post. inf.</i> | 22 Cuerpo del pubis
<i>Corpus ossis pubis</i> |
| 4 Escotadura ciática mayor
<i>Incisura ischiadica major</i> | 23 Fosa iliaca
<i>Fossa iliaca</i> |
| 5 Espina ciática
<i>Spina ischiadica</i> | 24 Línea arcuata [innominada]
<i>Linea arcuata</i> |
| 6 Escotadura ciática menor
<i>Incisura ischiadica minor</i> | 25 Eminencia iliopectínea
[iliopúbica]
<i>Eminentia iliopubica</i> |
| 7 Cuerpo del isquion
<i>Corpus ossis ischii</i> | 26 Carilla de la sínfisis
<i>Facies symphysealis</i> |
| 8 Tuberosidad isquiática
<i>Tuber ischiadicum</i> | 27 Carilla auricular
<i>Facies auricularis</i> |
| 9 Agujero obturador
<i>For. obturatorium</i>
[obturatorium] | 28 Cara anterior del sacro
<i>Facies pelvica</i> |
| 10 Cresta iliaca
<i>Crista iliaca</i> | 29 Apófisis articular superior
<i>Proc. articularis sup.</i> |
| 11 Línea glútea anterior
<i>Linea glutea ant.</i> | 30 Agujeros sacros posteriores
<i>Foramina sacralia posteriora</i> |
| 12 Labio interno
de la cresta iliaca
<i>Labium internum cristae</i>
<i>iliacae</i> | 31 Tuberosidad sacra
<i>Tuberositas sacralis</i> |
| 13 Labio externo
de la cresta iliaca
<i>Labium externum cristae</i>
<i>iliacae</i> | 32 Cresta lateral del sacro
(tubérculos posteroexternos)
<i>Crista sacralis lat.</i> |
| 14 Espina iliaca anterosuperior
<i>Spina iliaca ant. sup.</i> | 33 Cresta sacra media
(apófisis espinosas)
<i>Crista sacralis mediana</i> |
| 15 Línea glútea inferior
<i>Linea glutea inf.</i> | 34 Canal subpubiano
[surco obturador]
<i>Sulcus obturatorius</i> |
| 16 Espina iliaca anteroinferior
<i>Spina iliaca ant. inf.</i> | 35 Cóccix
<i>Os coccygis</i> [Coccyx] |



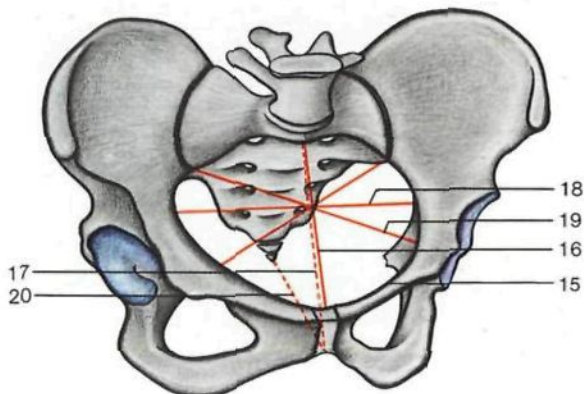
Hueso sacro (vista posterior).



Hueso sacro (vista anterior).

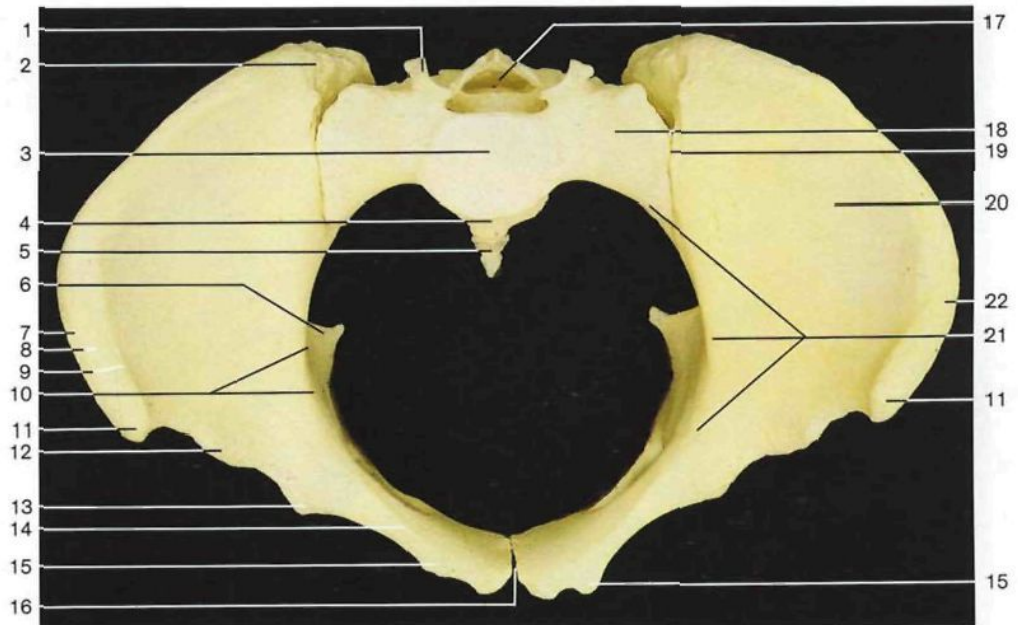


Hueso sacro (vista superior).

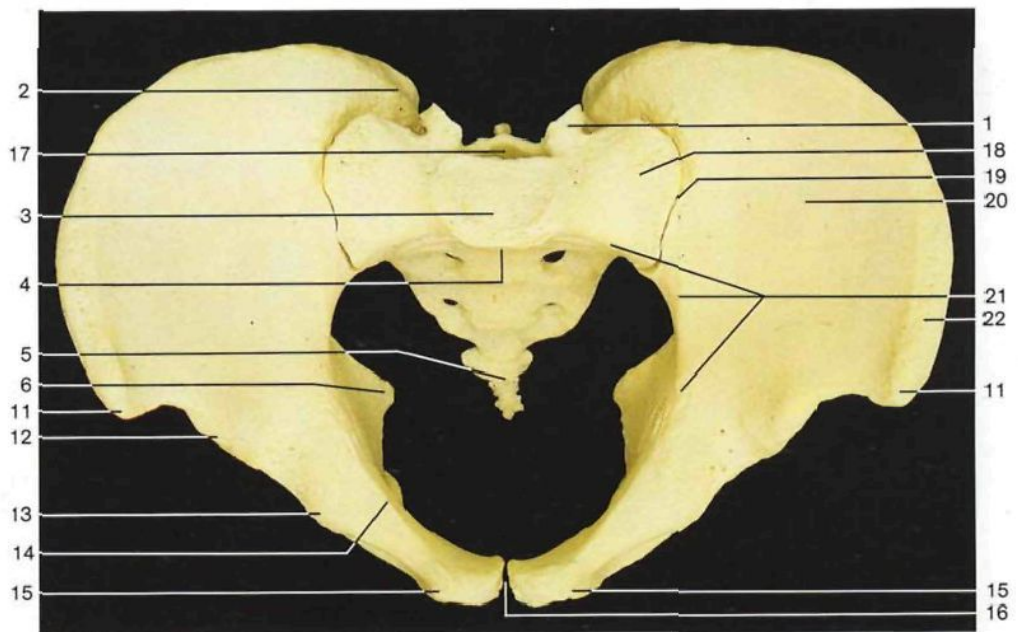


Esquema de la cintura pelviana. Diámetros de la pelvis (vista oblicua superior).

- 1 Apófisis articular superior
Proc. articularis sup.
- 2 Agujeros sacros posteriores
Foramina sacralia posteriora
- 3 Hiato del sacro
Hiatus sacralis
- 4 Cresta sacra media
Crista sacralis mediana
- 5 Cresta lateral del sacro
Crista sacralis lat.
- 6 Tuberosidad sacra
Tuberositas sacralis
- 7 Cresta medial del sacro (tubérculos posterointernos)
Crista sacralis intermedia
- 8 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 9 Base del sacro
Basis ossis sacri
- 10 Promontorio
Promontorium
- 11 Agujeros sacros anteriores
Foramina sacralia anteriora
- 12 Porción lateral (ala)
Pars. lat. ossis sacri
- 13 Líneas transversas
Lineae transversae
- 14 Conducto sacro
Canalis sacralis
- 15 Línea terminal
Linea terminalis
- 16 Diámetro conjugado verdadero
Diameter conjugata
- 17 Diámetro conjugado diagonal
Diameter conjugata diagonal
- 18 Diámetro transversal
Diameter transversa
- 19 Diámetro oblicuo
Diameter obliqua
- 20 Estrecho inferior de la pelvis
Apertura pelvis inf.



Pelvis femenina (vista superior). Obsérvense las diferencias con la pelvis masculina, debidas fundamentalmente a la forma y dimensiones del sacro, estrechos pelvianos y alas ilíacas.



Pelvis masculina (vista superior). Compárese con la pelvis femenina (figura anterior).

- 1 Apófisis articular superior
Proc. articularis sup.
- 2 Espina ilíaca posterosuperior
Spina iliaca post. sup.
- 3 Base del sacro
Bassi ossis sacri
- 4 Promontorio
Promontorium
- 5 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 6 Espina ciática
Spina ischiadica

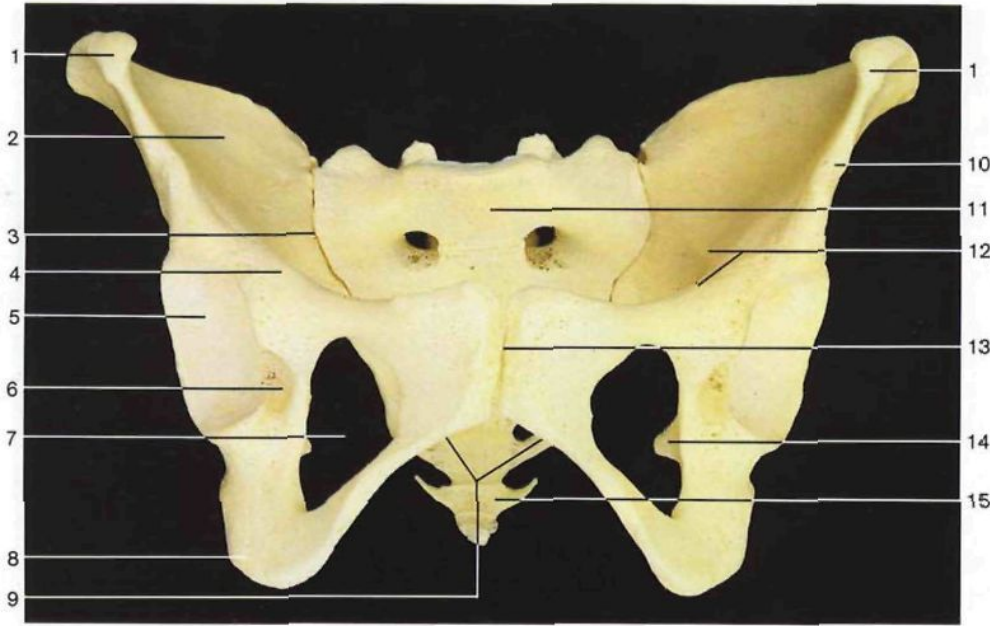
- 7 Labio externo
Labium externum
- 8 Intersticio
Linea intermedia
- 9 Labio interno
Labium internum
- 10 Línea arcuata
[innominada]
- 11 Espina ilíaca
anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.

de la cresta ilíaca
Cristae iliaca

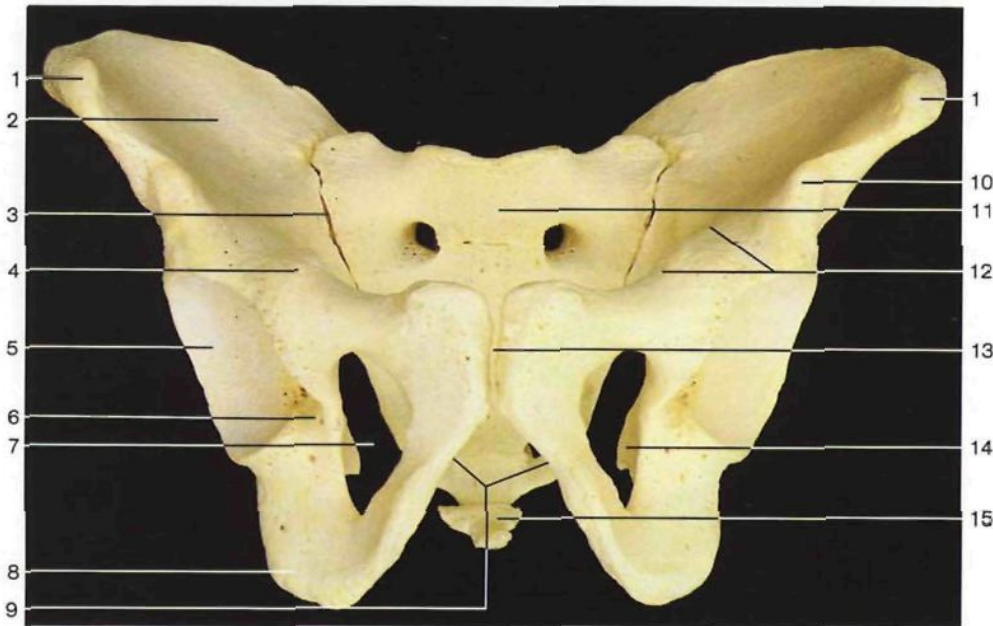
- 12 Espina ilíaca
anteroinferior
Spina iliaca ant. inf.
- 13 Eminencia pectínea
Eminentia iliopubica
- 14 Cresta pectínea
Pecten ossis pubis
- 15 Espina del pubis
*Tuberculum
pubicum*
- 16 Sínfisis púbica
Symphysis pubica

- 17 Conducto sacro
Canalis sacralis
- 18 Porción lateral del sacro
Os sacrum, Pars lat.
- 19 Localización de la articulación
sacroilíaca
- 20 Fosa ilíaca
Fossa iliaca
- 21 Línea terminal
Linea terminalis
- 22 Cresta ilíaca
Crista iliaca

422



Pelvis femenina (vista anterior). Obsérvense las diferencias con la pelvis masculina. El arco púbico es mayor en la mujer. El agujero obturador es triangular en la mujer y ovalado en el hombre.

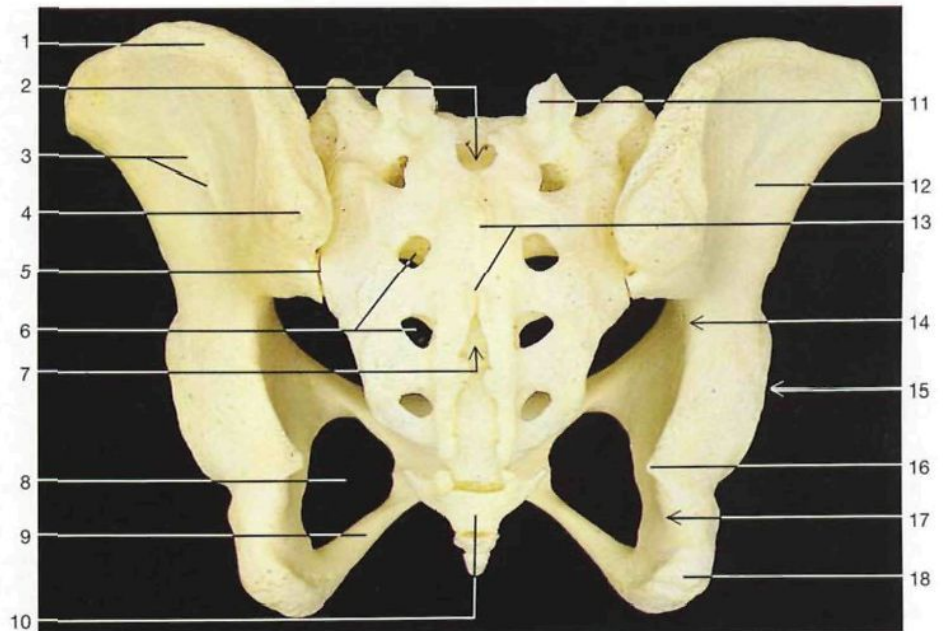


Pelvis masculina (vista anterior). Compárese con la figura anterior.

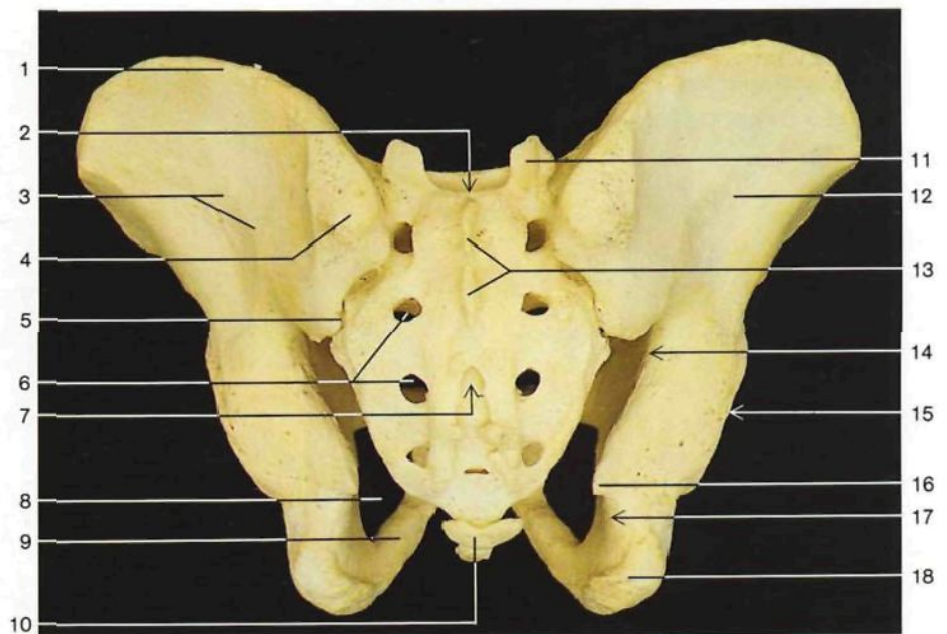
- 1 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 2 Fosa iliaca
Fossa iliaca
- 3 Localización de la articulación sacroiliaca
Articulatio sacroiliaca
- 4 Eminencia ileopectínea
Eminentia iliopubica
- 5 Fosa cotiloidea (carilla semilunar)
Acetabulum (Facies lunata)

- 6 Escotadura isquiopubiana [acetabular]
Incisura acetabuli [acetabularis]
- 7 Agujero obturador
For. obturatum [obturatorium]
- 8 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
- 9 Arco pubiano
Arcus pubis
- 10 Espina iliaca anteroinferior
Spina iliaca ant. inf.

- 11 Hueso sacro
Os sacrum
- 12 Línea terminal (límite del estrecho superior de la pelvis)
Linea terminalis
- 13 Sinfisis púbica
Symphysis pubica
- 14 Espina ciática
Spina ischiadica
- 15 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]



Pelvis femenina (vista posteroinferior). Obsérvense las diferencias entre la pelvis masculina y femenina, con especial atención en el estrecho inferior y en la forma del hueso sacro, en las escotaduras ciáticas y en el arco púbico.

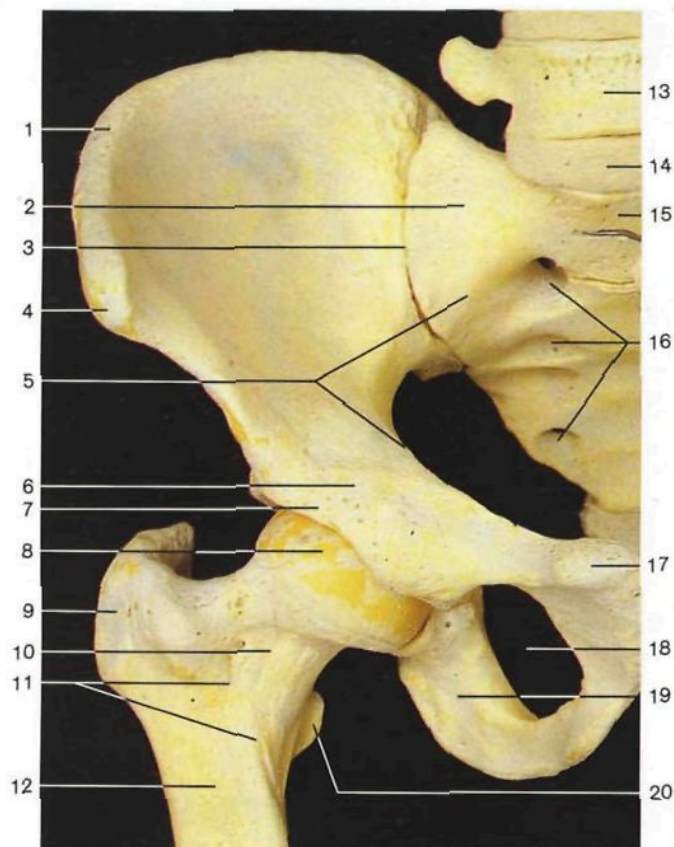


Pelvis masculina (vista posterior). Compárese con la pelvis femenina (figura anterior).

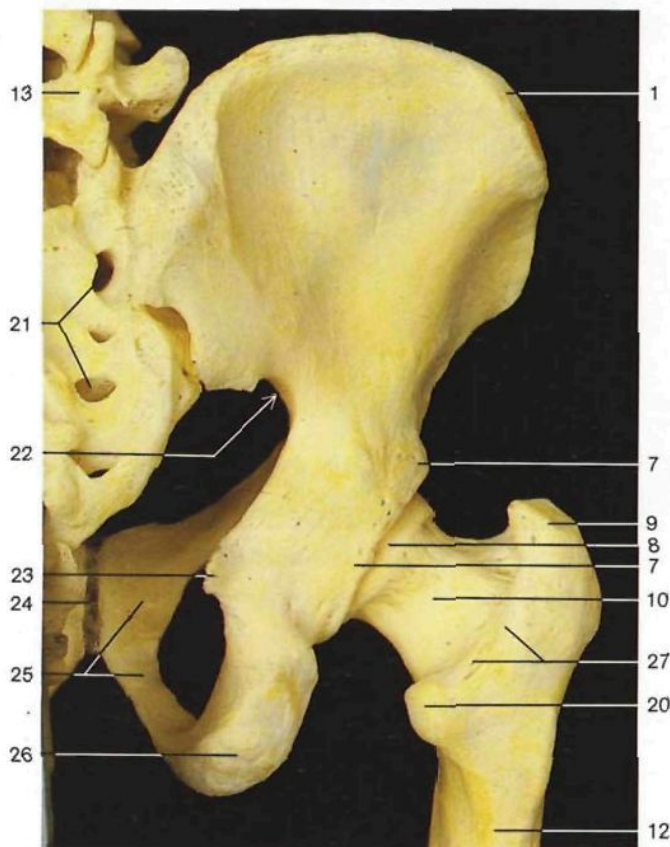
- 1 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 2 Conducto sacro
Canalis sacralis
- 3 Línea glútea posterior
Linea glutea post.
- 4 Espina ilíaca posterosuperior
Spina iliaca post. sup.
- 5 Localización de la articulación sacroilíaca
Articulatio sacroiliaca
- 6 Agujeros sacros posteriores
Foramina sacralia posteriora

- 7 Hiato del sacro
Hiatus sacralis
- 8 Agujero obturador
For. obturatorium [obturatorium]
- 9 Rama del isquion
R. ossis ischii
- 10 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 11 Apófisis articular superior
Proc. articularis sup.
- 12 Cara glútea del ilion
Facies glutealis ossis ilii

- 13 Cresta sacra media
Crista sacralis mediana
- 14 Escotadura ciática mayor
Incisura ischiadica major
- 15 Localización de la fosa cotiloidea
Acetabulum
- 16 Espina ciática
Spina ischiadica
- 17 Escotadura ciática menor
Incisura ischiadica minor
- 18 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum



Huesos de la articulación coxofemoral (vista anterior).

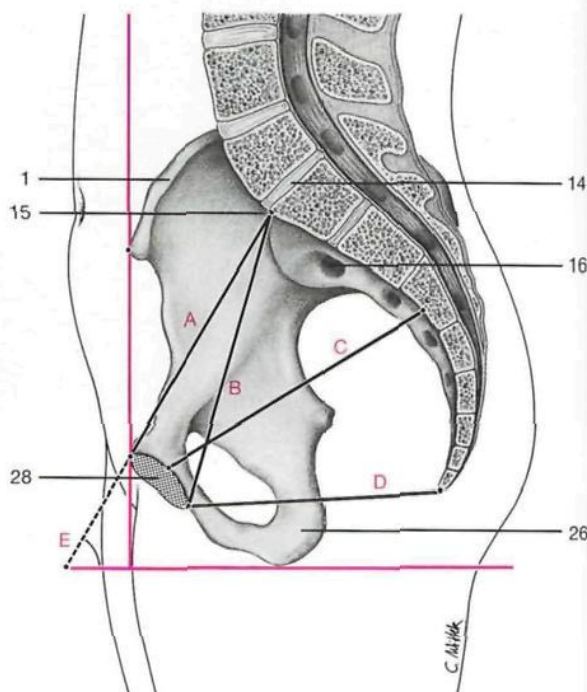


Huesos de la articulación coxofemoral (vista posterior).

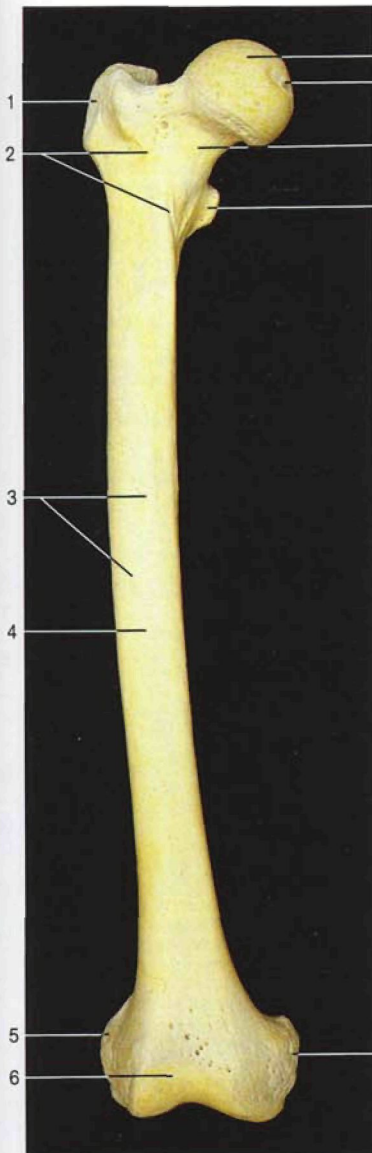
- | | |
|--|--|
| 1 Cresta iliaca
<i>Crista iliaca</i> | 15 Promontorio
<i>Promontorium</i> |
| 2 Porción lateral del sacro
<i>Os sacrum, Pars lat.</i> | 16 Agujeros sacros
anteriores
<i>Foramina sacralia
anteriora</i> |
| 3 Localización de la articulación
sacroiliaca
<i>Articulatio sacroiliaca</i> | 17 Espina del pubis
<i>Tuberculum pubicum</i> |
| 4 Espina iliaca anterosuperior
<i>Spina iliaca ant. sup.</i> | 18 Agujero obturador
<i>For. obturatum</i>
[<i>obturatorium</i>] |
| 5 Línea terminal
<i>Linea terminalis</i> | 19 Rama del isquion
<i>R. ossis ischii</i> |
| 6 Eminencia iliopectínea
[iliopúbica]
<i>Eminentia iliopubica</i> | 20 Trocánter menor
<i>Trochanter minor</i> |
| 7 Ceja cotiloidea [borde
acetabular]
<i>Limbus acetabuli</i>
[<i>Margo acetabularis</i>] | 21 Agujeros sacros
posteriores
<i>Foramina sacralia
posteriora</i> |
| 8 Cabeza del fémur
<i>Caput femoris</i> | 22 Escotadura ciática mayor
<i>Incisura ischiadica major</i> |
| 9 Trocánter mayor
<i>Trochanter major</i> | 23 Espina ciática
<i>Spina ischiadica</i> |
| 10 Cuello del fémur
<i>Collum femoris</i> | 24 Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> |
| 11 Línea intertrocanterea
<i>Linea intertrochanterica</i> | 25 Hueso pubis [pubis]
<i>Os pubis</i> [Pubis] |
| 12 Cuerpo femoral
<i>Corpus femoris</i> | 26 Tuberosidad isquiática
<i>Tuber ischiadicum</i> |
| 13 Quinta vértebra lumbar [LV]
<i>Vertebra lumbalis</i> [LV] | 27 Cresta intertrocanterea
posterior
<i>Crista intertrochanterica</i> |
| 14 Imitación del disco
intervertebral entre la quinta
vértebra lumbar y el hueso sacro
<i>Discus intervertebralis</i> | 28 Carilla de la sínfisis
<i>Facies symphysialis</i> |

Diámetros de la pelvis

- A Diámetro conjugado verdadero (11-11,5 cm)
Diameter conjugata
B Diámetro conjugado diagonal (12,5-13 cm)
C Diámetro anteroposterior mayor de la pelvis
D Estrecho inferior de la pelvis
Apertura pelvis [pelvica] inferior
E Inclinación de la pelvis (60°)



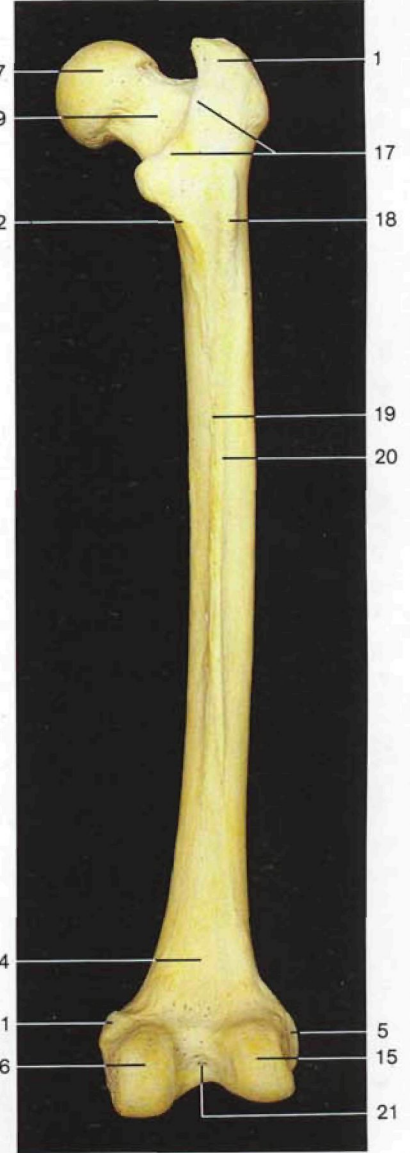
Inclinación y diámetros de la pelvis femenina, lado derecho (vista interna).



Fémur (*Femur [Os femoris]*) derecho
(vista anterior).



Fémur derecho (vista medial).



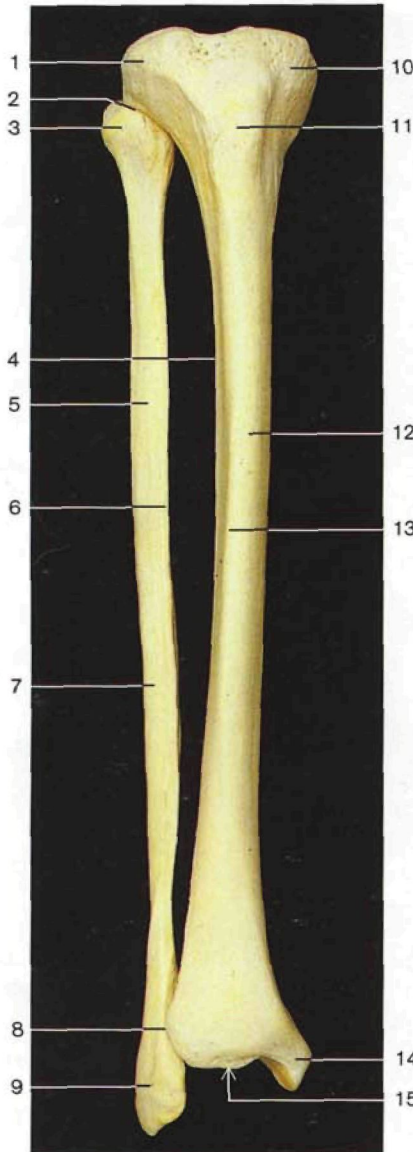
Fémur derecho (vista posterior).

- 1 Trocánter mayor
Trochanter major
- 2 Línea intertrocanterea
Linea intertrochanterica
- 3 Agujeros nutricios
Foramina nutricia
- 4 Cuerpo
Corpus femoris
- 5 Epicóndilo lateral
Epicondylus lat.
- 6 Tróclea femoral
Facies patellaris
- 7 Cabeza
Caput femoris

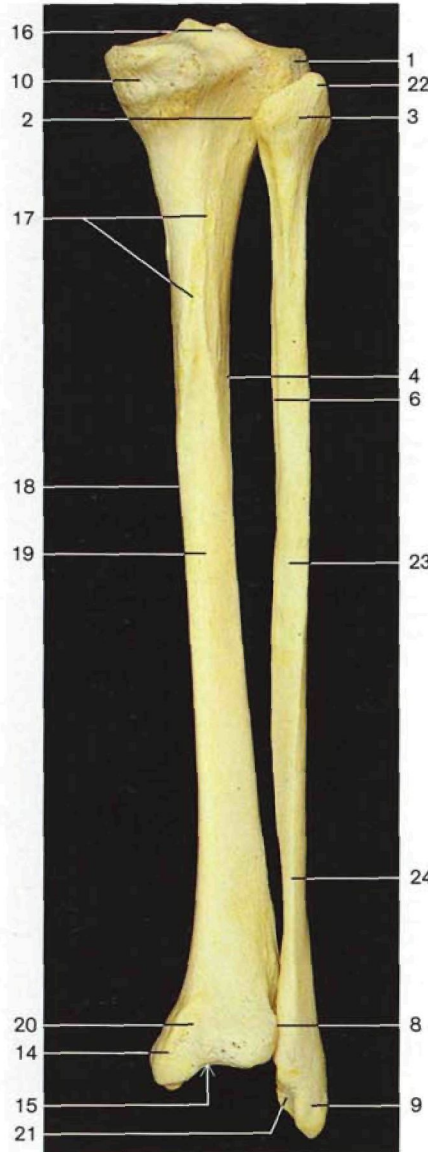
- 8 Fosita del ligamento redondo
Fovea capitis femoris
- 9 Cuello
Collum femoris
- 10 Trocánter menor
Trochanter minor
- 11 Epicóndilo interno
Epicondylus med.
- 12 Línea pectínea
Linea pectinea
- 13 Línea áspera
Linea aspera
- 14 Triángulo poplíteo
Facies poplitea

- 15 Cóndilo lateral
Condylus lat.
- 16 Cóndilo interno
Condylus med.
- 17 Cresta intertrocanterea
Crista intertrochanterica
- 18 Tercer trocánter (inconstante)
Trochanter tertius
- 19 Labio interno, línea áspera
Labium mediale, Linea aspera
- 20 Labio lateral, línea áspera
Labium laterale, Linea aspera
- 21 Fosa intercondílea
Fossa intercondylaris

426

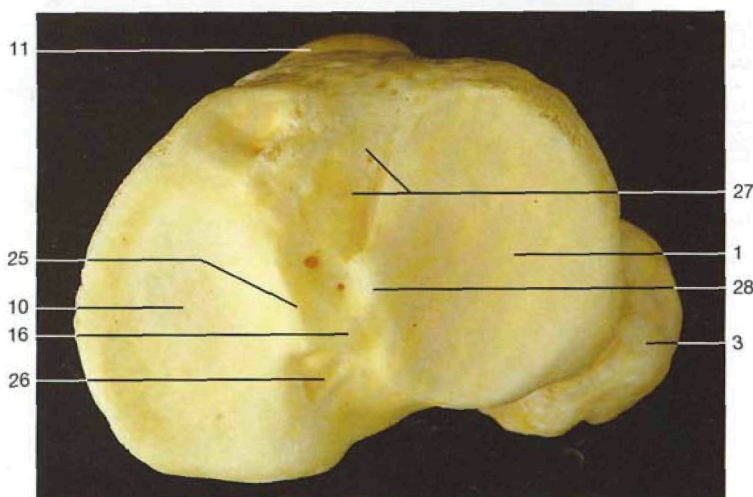


Huesos de la pierna derecha, tibia (*Tibia*) y peroné (*Fibula*) (vista anterior).

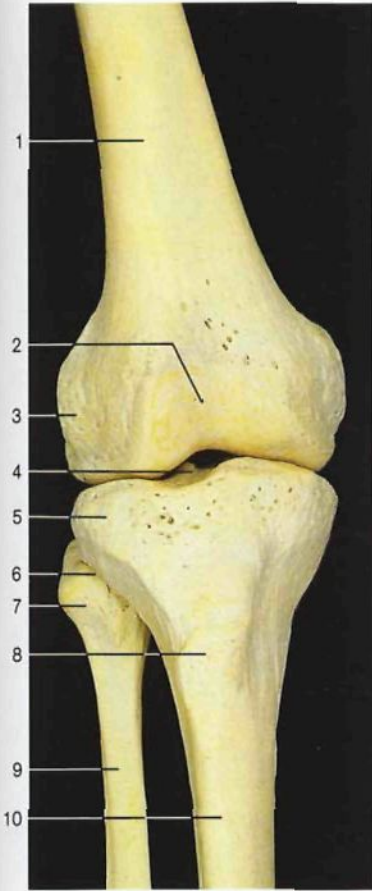


Huesos de la pierna derecha, tibia y peroné (vista posterior).

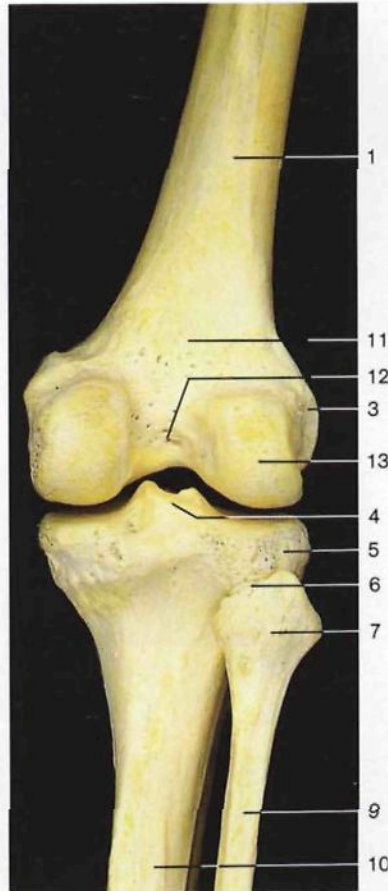
- 1 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia
Condylus lat. tibiae
- 2 Localización de la articulación tibioperonea
Articulatio tibiofibularis
- 3 Cabeza del peroné
Caput fibulae [fibulare]
- 4 Borde interóseo de la tibia
Margo interosseus tibiae
- 5 Cuerpo del peroné
Corpus fibulae
- 6 Borde interóseo del peroné
Margo interosseus fibulae
- 7 Cara lateral del peroné
Facies lat. fibulae
- 8 Localización de la sindesmosis tibioperonea
Syndesmosis tibiofibularis
- 9 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
- 10 Tuberosidad interna [cóndilo medial] de la tibia
Condylus med.
- 11 Tuberosidad anterior de la tibia
Tuberositas tibiae
- 12 Cuerpo tibial
Corpus tibiae
- 13 Borde anterior de la tibia
Margo ant.
- 14 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 15 Cara articular inferior de la tibia
Facies articularis inf.
- 16 Espina de la tibia [eminencia intercondílea]
Eminentia intercondylaris
- 17 Línea oblicua [del sóleo]
Linea mm. solei
- 18 Borde interno de la tibia
Margo med.
- 19 Cara posterior de la tibia
Facies post.
- 20 Canal maleolar de la tibia
Sulcus malleolaris
- 21 Cara articular maleolar
Facies articularis malleoli
- 22 Apófisis estiloides del peroné
Apex capitis fibulae
- 23 Cara posterior del peroné
Facies post.
- 24 Borde posterior del peroné
Margo post.
- 25 Tubérculo intercondíleo interno
Tuberculum intercondylare mediale
- 26 Superficie retroespinal
Area intercondylaris post.
- 27 Superficie preespinal
Area intercondylaris ant.
- 28 Tubérculo intercondíleo lateral
Tuberculum intercondylare laterale



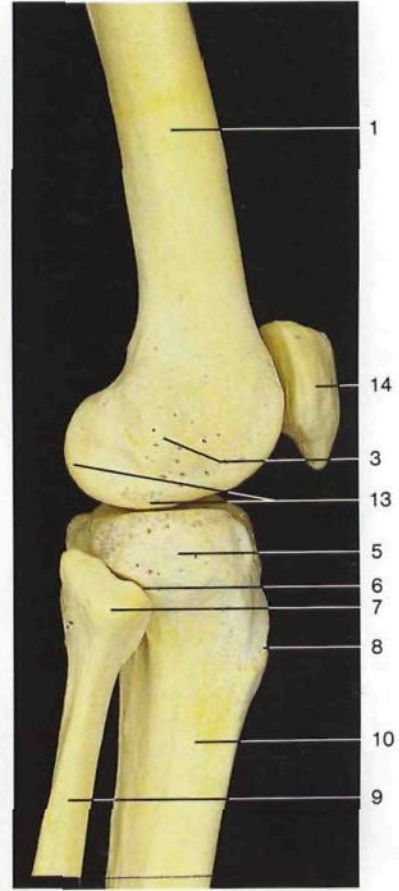
Extremidades proximales de la tibia y del peroné (vista superior; arriba: borde anterior de la tibia). Meseta tibial.



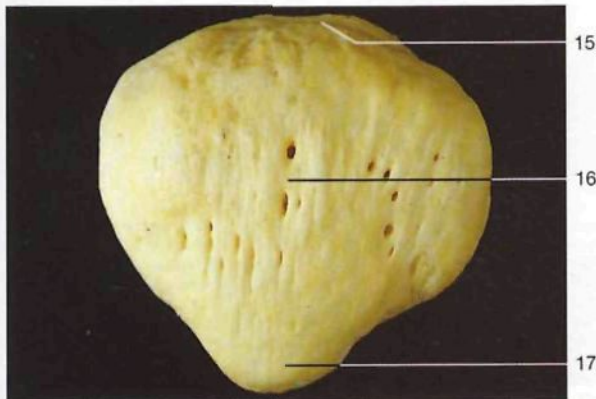
Huesos de la articulación de la rodilla derecha (vista anterior).



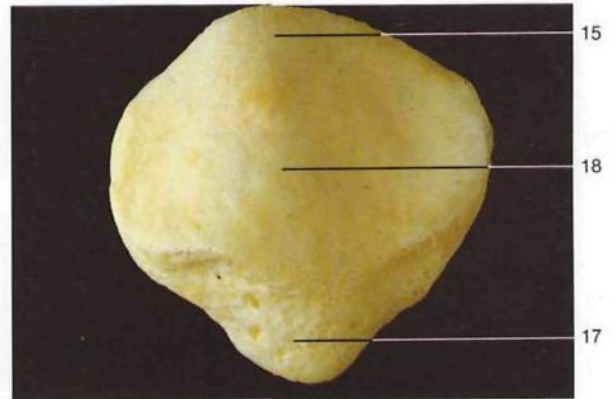
Huesos de la articulación de la rodilla derecha (vista posterior).



Huesos de la articulación de la rodilla derecha (vista lateral).



Rótula (*Patella*) derecha (vista anterior).

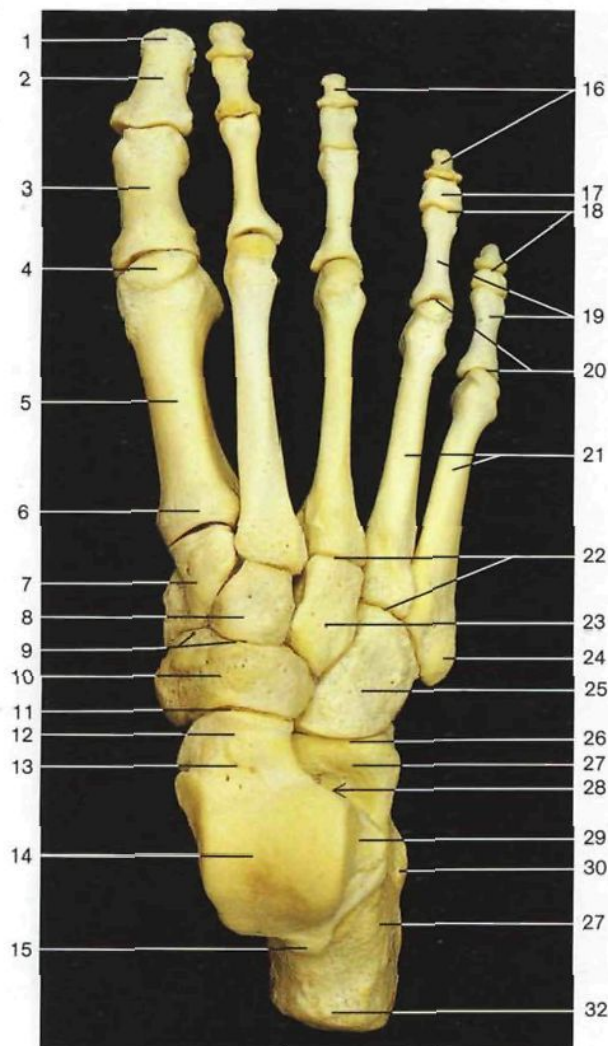


Rótula derecha (vista posterior).

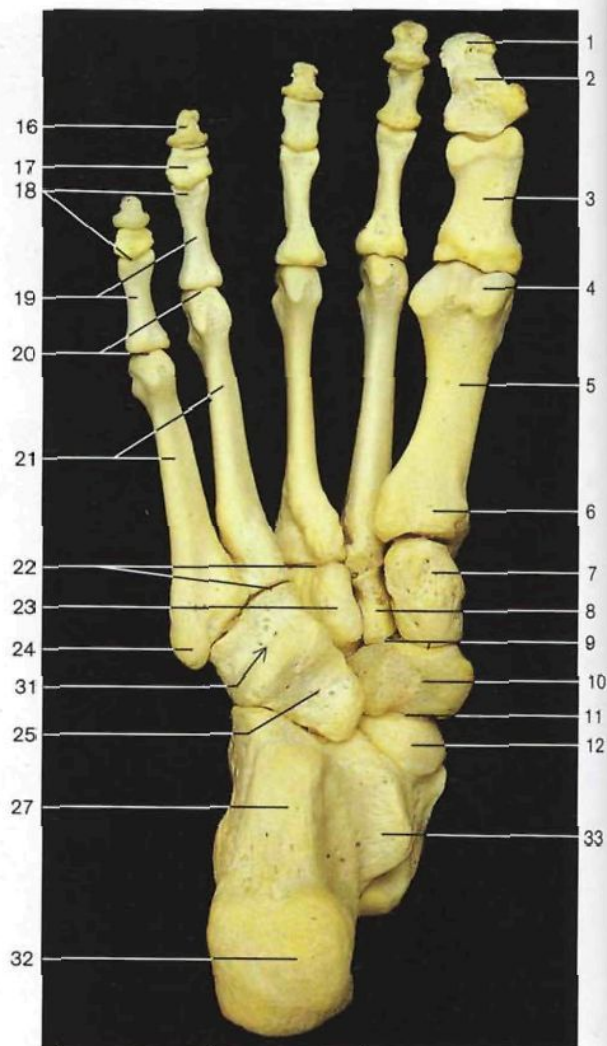
- 1 **Fémur** (cuerpo)
Femur [Os femoris] (Corpus femoris)
- 2 Tróclea femoral
Facies patellaris
- 3 Epicóndilo lateral del fémur
Epicondylus lat. femoris
- 4 Espina de la tibia [eminencia intercondílea]
Eminencia intercondylaris
- 5 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia
Condylus lat.
- 6 Localización de la articulación tibioperonea proximal
Articulatio tibiofibularis

- 7 Cabeza del peroné
Caput fibulae [fibulae]
- 8 Tuberosidad anterior de la tibia
Tuberositas tibiae
- 9 **Peroné**
Fibula
- 10 Tibia (cuerpo)
Tibia (Corpus tibiae)
- 11 Triángulo poplíteo
Facies poplitea
- 12 Fosa intercondílea
Fossa intercondylaris

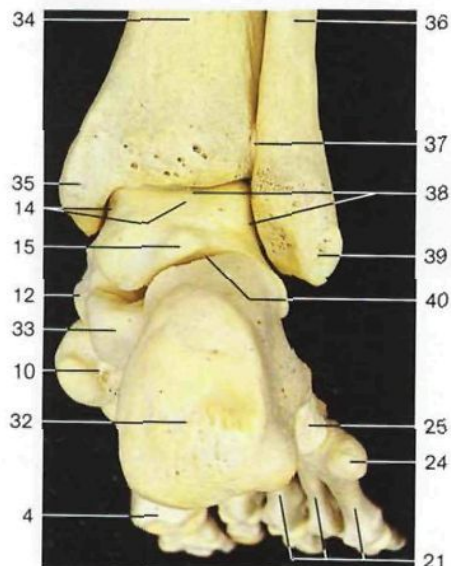
- 13 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
- 14 **Rótula**
Patella
- 15 Base de la rótula
Basis patellae
- 16 Cara anterior de la rótula
Facies ant.
- 17 Vértice de la rótula
Apex patellae
- 18 Cara articular o posterior de la rótula
Facies articularis



Esqueleto del pie derecho (cara dorsal).

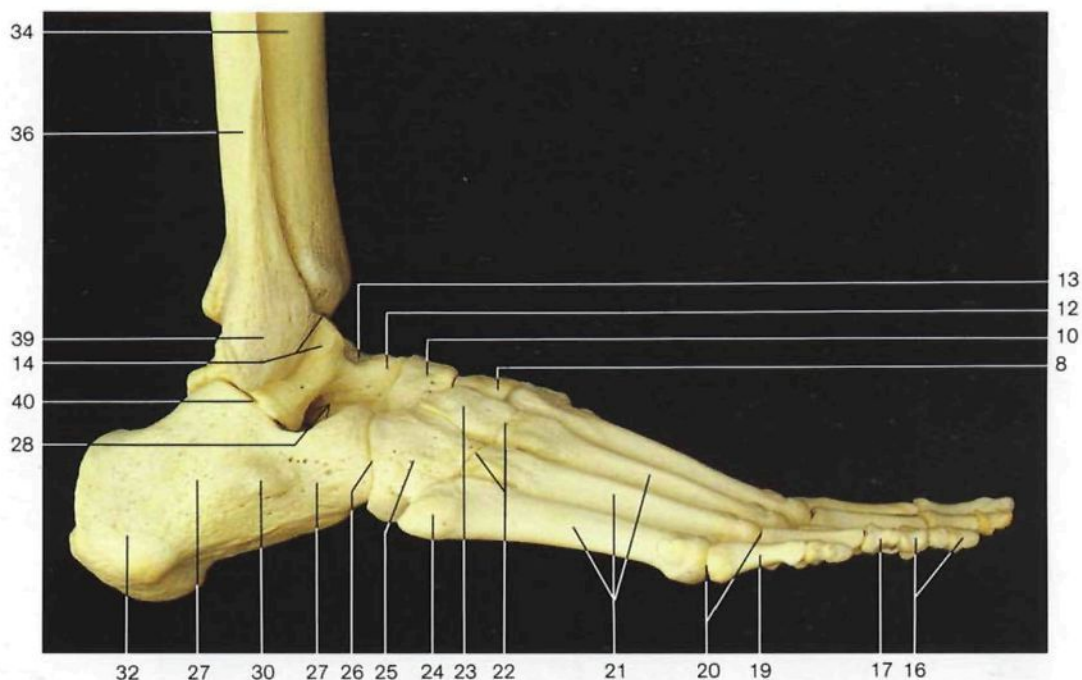


Esqueleto del pie derecho (cara plantar).

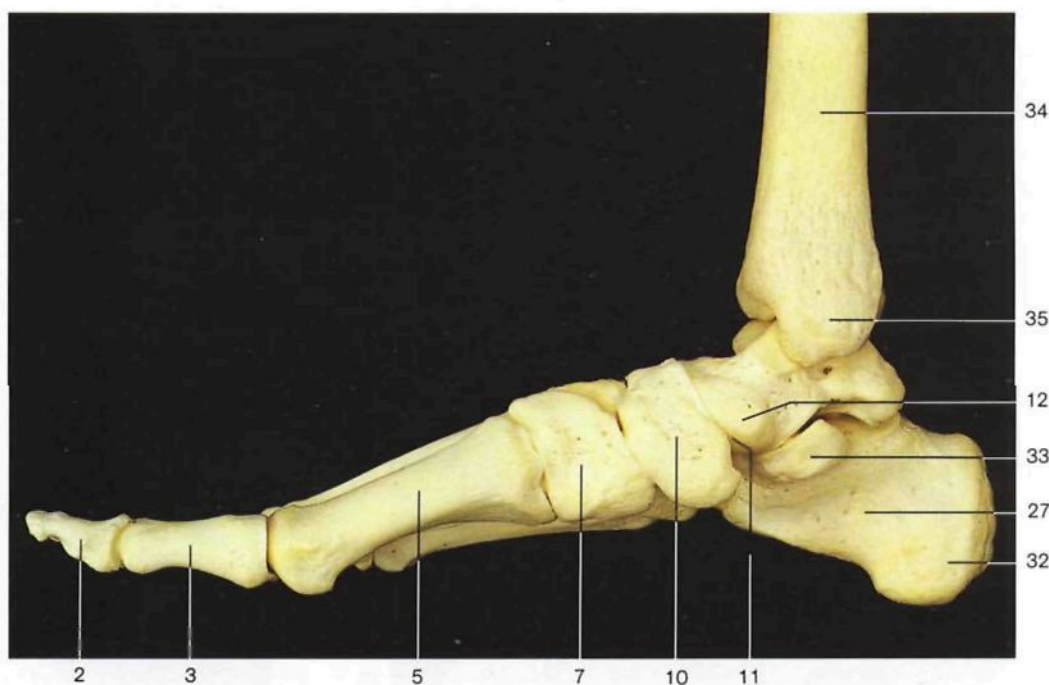


Huesos del pie derecho y articulación del tobillo (vista posterior).

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Extremidad ungueal del primer dedo
<i>Tuberositas phalangis dist. hallucis</i> | 14 | Tróclea o polea y cara interna del cuerpo astragalino
<i>Trochlea tali [talare] et Facies malleolaris med.</i> |
| 2 | Falange distal del primer dedo
<i>Phalanx dist. hallucis</i> | 15 | Apófisis posterior del astrágalo
<i>Proc. post. tali</i> |
| 3 | Falange proximal del primer dedo
<i>Phalanx prox. hallucis</i> | 16 | Falanges distales
<i>Phalanges distales</i> |
| 4 | Cabeza del primer metatarsiano
<i>Caput ossis metatarsalis I</i> | 17 | Falange intermedia
<i>Phalanx media</i> |
| 5 | Primer metatarsiano
<i>Oss metatarsale I</i> | 18 | Localización de las articulaciones interfalángicas
<i>Articulaciones interphalangeales</i> |
| 6 | Base del primer metatarsiano
<i>Basis ossis metatarsalis I</i> | 19 | Falanges proximales
<i>Phalanges proximales</i> |
| 7 | Primera cuña [hueso cuneiforme medial]
<i>Oss cuneiforme mediale</i> | 20 | Localización de las articulaciones metatarsofalángicas
<i>Articulaciones metatarsophalangeales</i> |
| 8 | Segunda cuña [hueso cuneiforme intermedio]
<i>Oss cuneiforme intermedium</i> | 21 | Metatarsianos
<i>Ossa metatarsi [Metatarsalia]</i> |
| 9 | Localización de la articulación cuneonavicular
<i>Articulatio cuneonavicularis</i> | 22 | Localización de las articulaciones tarsometatarsianas
<i>Articulaciones tarsometatarsales</i> |
| 10 | Hueso navicular
<i>Oss naviculare</i> | 23 | Tercera cuña [hueso cuneiforme lateral]
<i>Oss cuneiforme laterale</i> |
| 11 | Localización de la articulación astragalocalcaneonavicular
<i>Articulatio talocalcaneonavicularis</i> | 24 | Apófisis estiloides del quinto metatarsiano
<i>Tuberositas ossis metatarsalis quinti</i> |
| 12 | Cabeza del astrágalo
<i>Caput tali [talare]</i> | | |
| 13 | Cuello del astrágalo
<i>Collum tali</i> | | |



Huesos del pie derecho, tibia y peroné (vista lateral).

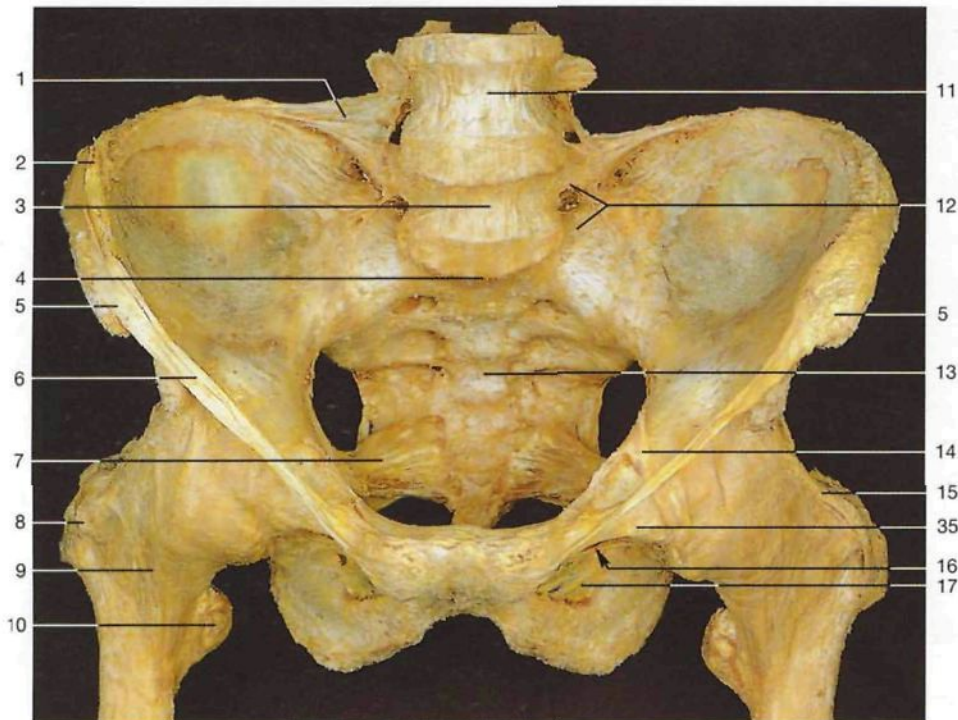


Huesos del pie derecho, tibia y peroné (vista medial).

- 25 Hueso cuboideos
Os cuboideum
- 26 Localización de la articulación calcaneocuboidea
Articulatio calcaneocuboidea
- 27 Calcáneo
Calcaneus
- 28 Seno del tarso
Sinus tarsi
- 29 Cara maleolar lateral astragalino
Facies malleolaris lat.
- 30 Tróclea peronea del calcáneo
Trochlea peronealis [fibularis]

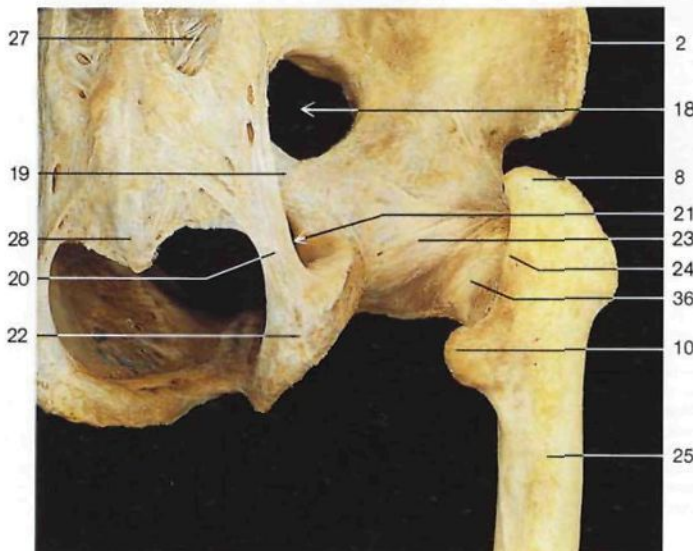
- 31 Surco para el tendón del músculo peroneo lateral largo
Sulcus tendinis, M. peronei [fibularis] longi
- 32 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 33 Apófisis menor del calcáneo
Sustentaculum tali
- 34 Tibia
Tibia
- 35 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.

- 36 Peroné
Fibula
- 37 Sindesmosis tibioperonea
Syndesmosis tibiofibularis
- 38 Localización de la articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]
Articulatio talocruralis
- 39 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
- 40 Localización de la articulación astragalocalcánea
Articulatio subtalaris [talocalcanea]

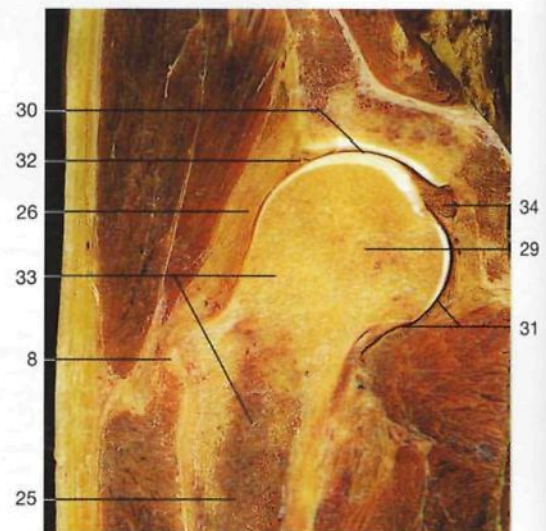


Ligamentos de la pelvis y de la articulación coxofemoral (vista anterior).

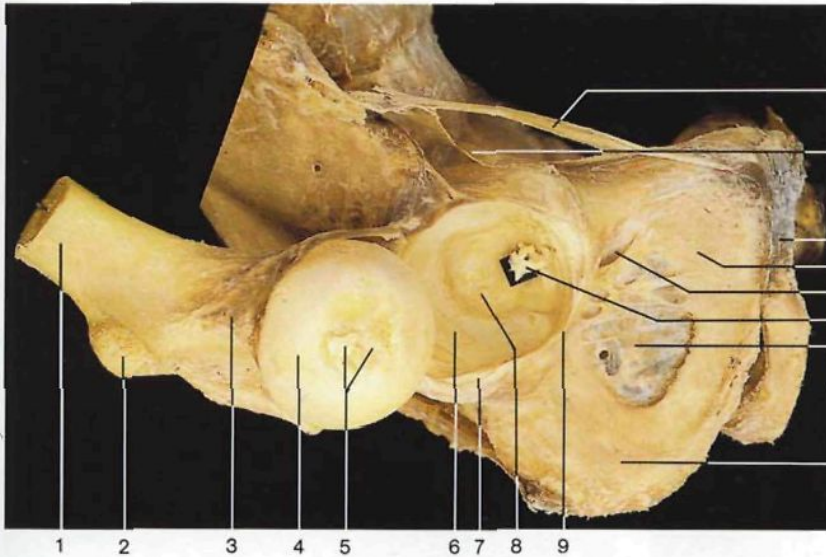
- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 Ligamento iliolumbar
<i>Lig. iliolumbale</i> | 11 Cuarta vértebra lumbar IV [LIV]
<i>Vertebra lumbaris IV</i> | 20 Ligamento sacrociático mayor
[sacrotuberoso]
<i>Lig. sacrotuberale</i> | 29 Cabeza del fémur
<i>Caput ossis femoris</i> |
| 2 Cresta ilíaca
<i>Crista iliaca</i> | 12 Ligamentos sacroilíacos
anteriores e iliolumbar
<i>Ligg. sacro-iliaci anteriora,
Lig. iliolumbale</i> | 21 Agujero ciático menor
<i>For. ischiaticum minor</i> | 30 Cartílago articular de la cabeza
del fémur
<i>Caput ossis femoris,
Cartilago articularis</i> |
| 3 Quinta vértebra lumbar [LV]
<i>Vertebra lumbaris V [LV]</i> | 13 Hueso sacro
<i>Os sacrum</i> | 22 Tuberosidad isquiática
<i>Tuber ischiadicum</i> | 31 Cavidad articular de la articulación
coxofemoral
<i>Articulatio coxae,
Cavitas articularis</i> |
| 4 Promontorio
<i>Promontorium</i> | 14 Cintilla ilipectinea
<i>Arcus ilipectineus</i> | 23 Ligamento isquifemoral
<i>Lig. ischiofemorale</i> | 32 Rodete cotiloideo [Labrum acetabular]
<i>Labrum acetabuli</i> |
| 5 Espina ilíaca anterosuperior
<i>Spina iliaca ant. sup.</i> | 15 Ligamento iliofemoral (porción
transversa)
<i>Lig. iliofemorale (pars transversa)</i> | 24 Cresta intertrocanterica
<i>Crista intertrochanterica</i> | 33 Hueso esponjoso
<i>Substantia spongiosa</i> |
| 6 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
<i>Lig. inguinale (Arcus inguinalis)</i> | 16 Canal subpubiano
<i>Canalis obturatorius</i> | 25 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> | 34 Ligamento redondo
[de la cabeza] del fémur
<i>Lig. capitis femoris</i> |
| 7 Ligamento sacrociático menor
<i>Lig. sacrospinale</i> | 17 Membrana obturatriz
<i>Membrana obturatoria</i> | 26 Cápsula articular
de la articulación coxofemoral | 35 Ligamento pubofemoral
<i>Lig. pubofemorale</i> |
| 8 Trocánter mayor
<i>Trochanter major</i> | 18 Agujero ciático mayor
<i>For. ischiaticum majus</i> | 27 Ligamentos sacroilíacos posteriores
<i>Ligg. sacro-iliaci posteriora</i> | 36 Zona orbicular
[ligamento zonular]
<i>Zona orbicularis</i> |
| 9 Ligamento iliofemoral
(porción descendente)
<i>Lig. iliofemorale (pars descendens)</i> | 19 Ligamento sacrociático menor
[sacro-espinoso]
<i>Lig. sacrospinale</i> | 28 Cóccix con ligamento
sacroccígeo posterior superficial
<i>Os coccygis [Coccyx], Lig.
sacroccocygeum posterius
[dorsale] superficiale</i> | |
| 10 Trocánter menor
<i>Trochanter minor</i> | | | |



Ligamentos de la pelvis y de la articulación coxofemoral (vista posterior derecha).

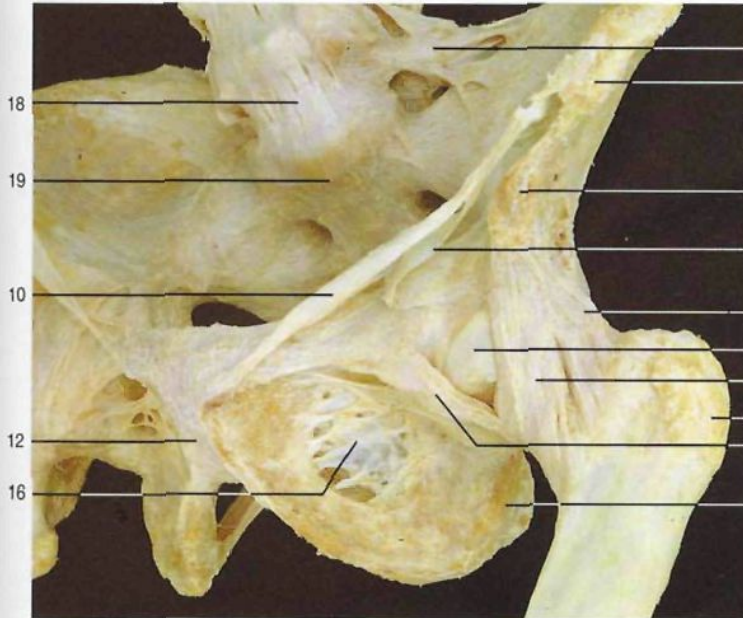


Corte frontal de la articulación coxofemoral (vista anterior).



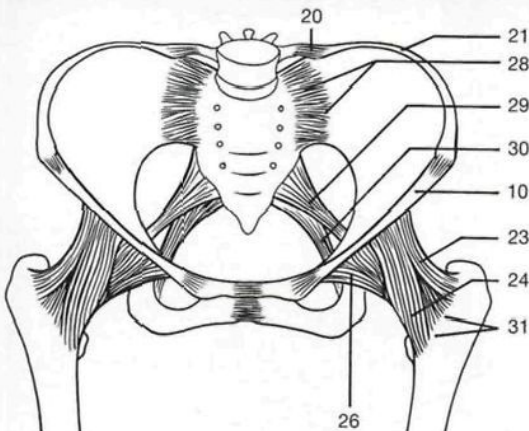
Articulación coxofemoral derecha (*Articulatio coxae [coxofemoralis]*) abierta (vista lateral anterior). Se ha seccionado el ligamento redondo. El fémur está luxado para visualizar la cavidad articular.

- 1 Fémur
Femur [Os femoris]
- 2 Trocánter
Trochanter minor
- 3 Cuello del fémur
Collum femoris
- 4 Cabeza del fémur
Caput femoris
- 5 Fosita del ligamento redondo del fémur y ligamento redondo (seccionado)
Fovea capitis, Lig. capitis femoris
- 6 Cara semilunar, fosa cotiloidea
Facies lunata, Acetabulum
- 7 Rodete cotiloideo [Labrum acetabular]
Labrum acetabuli
- 8 Transfondo de la cavidad cotiloidea [fosa acetabular]
Fossa acetabuli [acetabularis]
- 9 Ligamento transversal de la fosa cotiloidea
Lig. transversum acetabuli
- 10 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 11 Cintilla iliopectínea
Arcus iliopectineus
- 12 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
- 13 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
- 14 Canal subpubiano
Canalis obturatorius

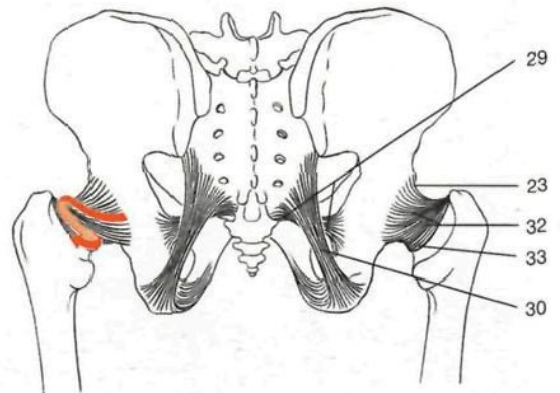


- 15 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris
- 16 Membrana obturatriz
Membrana obturatoria
- 17 Hueso isquion [isquion]
Os ischii [Ischium]
- 18 Ligamento longitudinal anterior (a la altura de la quinta vértebra lumbar)
Lig. longitudinale anterius
- 19 Promontorio
Promontorium
- 20 Ligamento iliolumbar
Lig. iliolumbale
- 21 Cresta iliaca
Crista iliaca
- 22 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 23 Ligamento iliofemoral (porción transversa)
Lig. iliofemorale (pars transversa)
- 24 Ligamento iliofemoral (porción descendente)
Lig. iliofemorale (pars descendens)
- 25 Trocánter mayor
Trochanter major
- 26 Ligamento pubofemoral
Lig. pubofemorale
- 27 Espina iliaca anteroinferior
Spina iliaca ant. inf.
- 28 Ligamentos sacroilíacos anteriores
Ligg. sacroiliaca anteriora
- 29 Ligamento sacrociático menor [sacro-espinoso]
Lig. sacrospinale
- 30 Ligamento sacrociático mayor [sacro-tuberoso]
Lig. sacrotuberale
- 31 Línea intertrocanterica
Linea intertrochanterica
- 32 Ligamento isquiofemoral
Lig. ischiofemorale
- 33 Zona orbicular [ligamento zonular]
Zona orbicularis

Ligamentos de la pelvis y de la articulación coxofemoral (vista anterolateral).

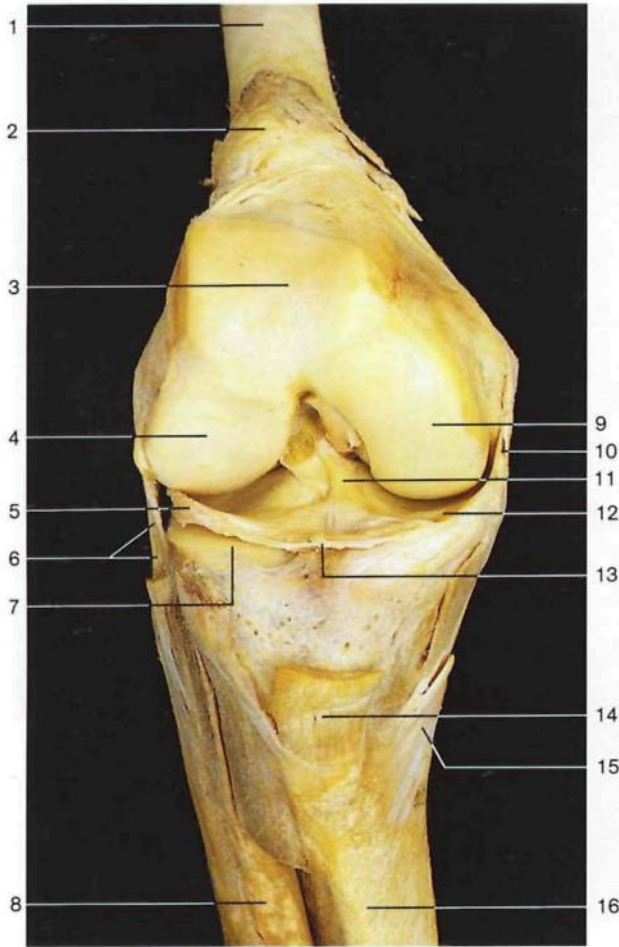


Ligamentos de la articulación coxofemoral (vista anterior). Dibujo esquemático.

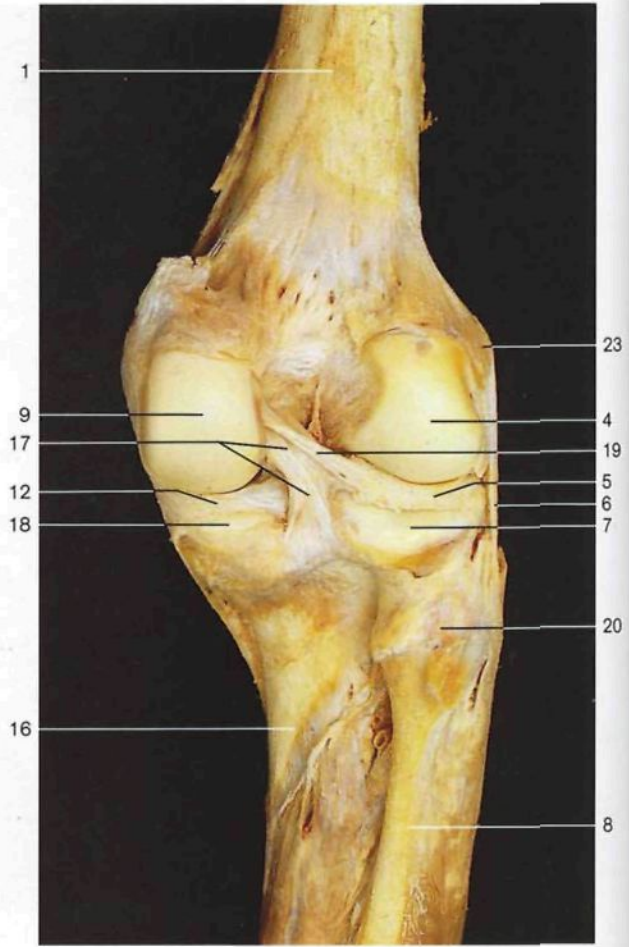


Ligamentos de la articulación coxofemoral (vista posterior). Dibujo esquemático.

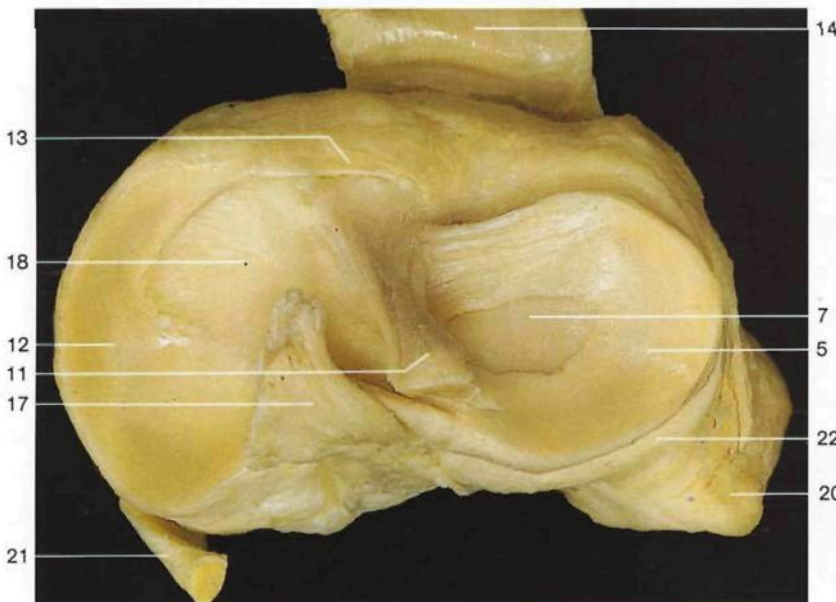
432



Articulación de la rodilla (*Articulatio genus*) (abierta) y sus ligamentos (vista anterior). Se han extirpado la rótula y la cápsula articular. El fémur está ligeramente flexionado.

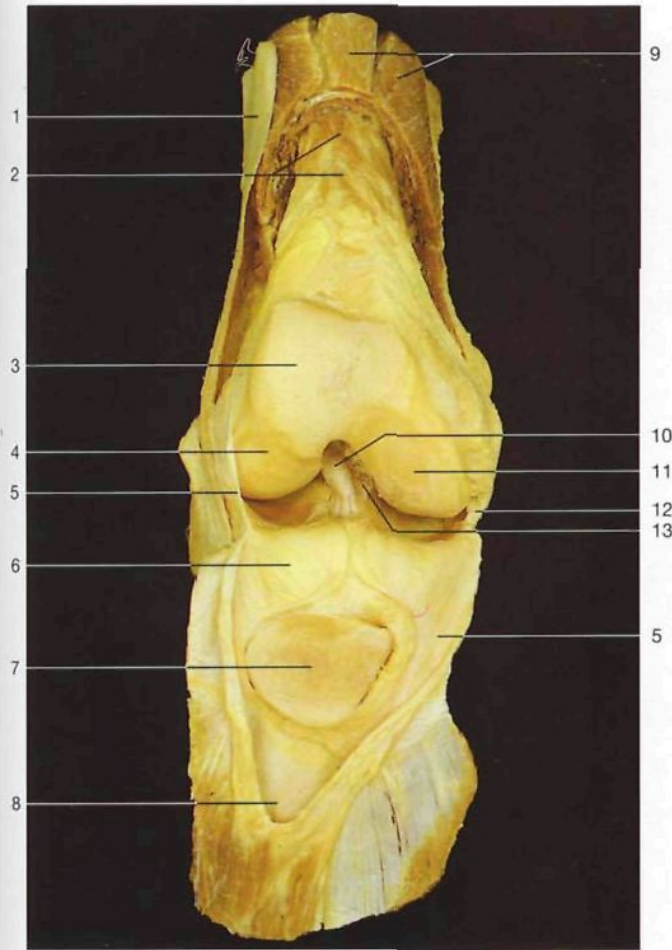


Ligamentos de la articulación de la rodilla derecha (vista posterior). Se ha resecado la cápsula articular. Articulación en extensión.



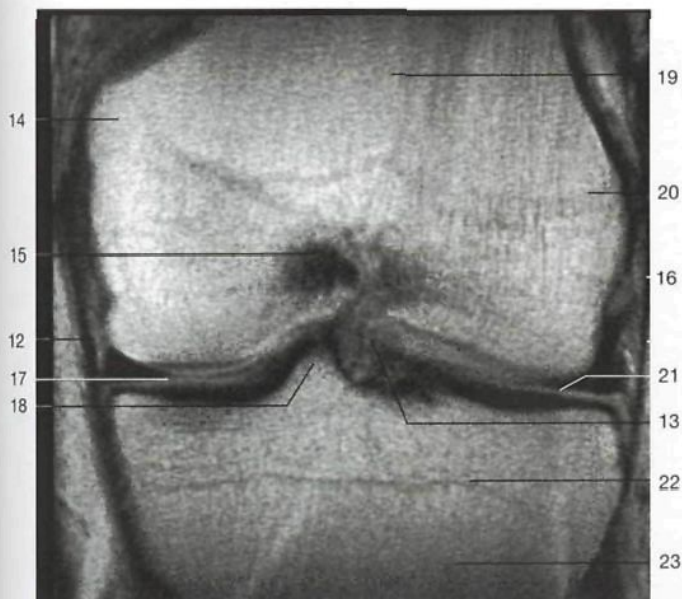
Meseta tibial derecha con los meniscos y los ligamentos cruzados (vista superior). Arriba: borde anterior de la tibia.

- 1 Fémur
Femur [Os femoris]
- 2 Cápsula de la articulación de la rodilla y bolsa serosa **suprarrotuliana**
Capsula articularis, Bursa suprapatellaris
- 3 Tróclea femoral
Facies patellaris
- 4 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
- 5 **Menisco lateral**
Meniscus lat.
- 6 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
Lig. collaterale fibulare
- 7 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia (meseta tibial)
Condylus lat. (Facies articularis sup.)
- 8 Peroné
Fibula
- 9 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
- 10 Ligamento lateral interno [colateral tibial]
Lig. collaterale tibiale
- 11 **Ligamento cruzado anterior**
Lig. cruciatum anterius
- 12 **Menisco medial**
Meniscus med.
- 13 Ligamento transverso de la rodilla [yugal]
Lig. transversum genus
- 14 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 15 Tendón común de los músculos sartorio, semitendinoso y recto interno [grácil] ("pata de ganso superficial")



Articulación de la rodilla derecha, abierta (vista anterior).
Se han desplazado la rótula y el ligamento rotuliano.

- 1 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
- 2 Músculo articular de la rodilla [subcruel]
M. articularis genu
- 3 Tróclea femoral
Facies patellaris
- 4 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
- 5 Cápsula articular
Capsula articularis
- 6 Cuerpo adiposo infrarrotuliano
Corpus adiposus infrapatellare
- 7 Rótula, cara articular
Patella, facies articularis
- 8 Bolsa serosa suprarrotuliana
Bursa suprapatellaris
- 9 Músculo cuádriceps crural [femoral] (seccionado)
M. quadriceps femoris
- 10 **Ligamento cruzado anterior**
Lig. cruciatum anterius
- 11 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
- 12 Ligamento lateral interno [colateral tibial]
Lig. collaterale tibiale
- 13 **Ligamento cruzado posterior**
Lig. cruciatum posterius
- 14 Tuberosidad interna [epicóndilo medial]
Epicondylus med.
- 15 Fosa intercondílea del fémur
Fossa intercondylaris
- 16 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
Lig. collaterale fibulare
- 17 **Menisco medial**
Meniscus med.
- 18 Tubérculo intercondíleo interno
Tuberculum intercondylare mediale
- 19 Fémur
Femur [Os femoris]
- 20 Tuberosidad externa [epicóndilo lateral]
Epicondylus lat.
- 21 **Menisco lateral**
Meniscus lat.
- 22 Línea epifisaria de la tibia
Tibia, Linea epiphysialis
- 23 Tibia
Tibia

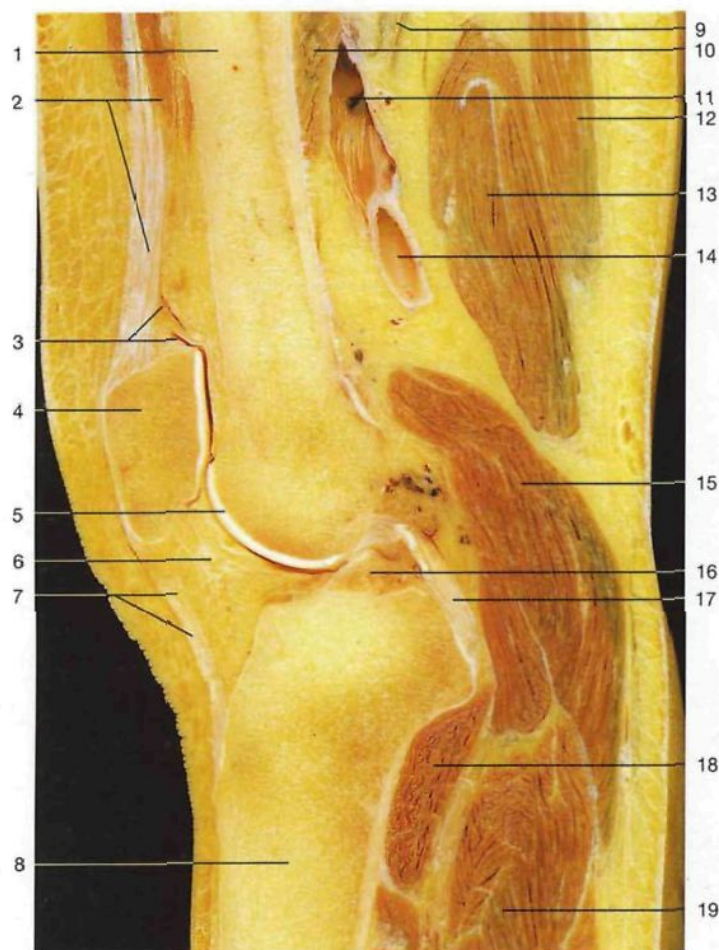


Articulación de la rodilla derecha. Imagen obtenida mediante RM.
Corte frontal por la parte central de la articulación (vista posterior)
(v. también la pág. 10).

◀ en la página 432

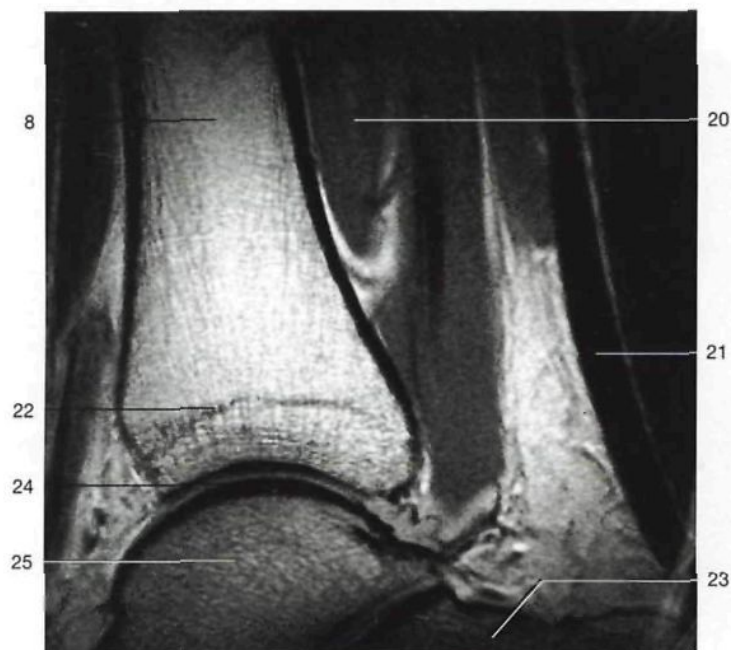
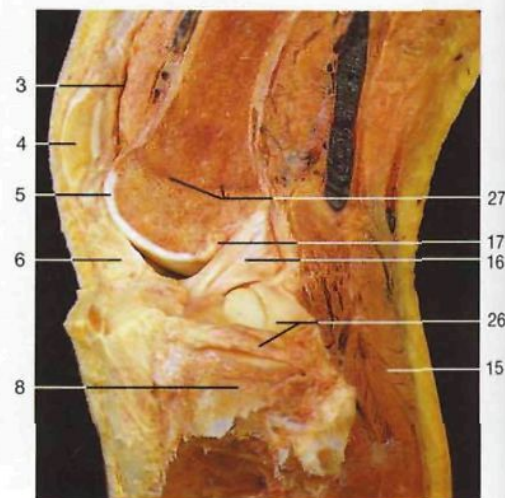
- 16 Tibia
Tibia
- 17 **Ligamento cruzado posterior**
Lig. cruciatum posterius
- 18 Tuberosidad interna [cóndilo medial] de la tibia
(meseta tibial)
Condylus med. (Facies articularis sup.)
- 19 Ligamento meniscofemoral posterior
Lig. meniscofemorale posterius
- 20 Cabeza del peroné
Caput fibulae
- 21 Tendón del músculo semimembranoso
M. semimembranosus, Tendo
- 22 Inserción distal y posterior de la cápsula
de la articulación de la rodilla
- 23 Epicóndilo lateral del fémur
Epicondylus lat.

434

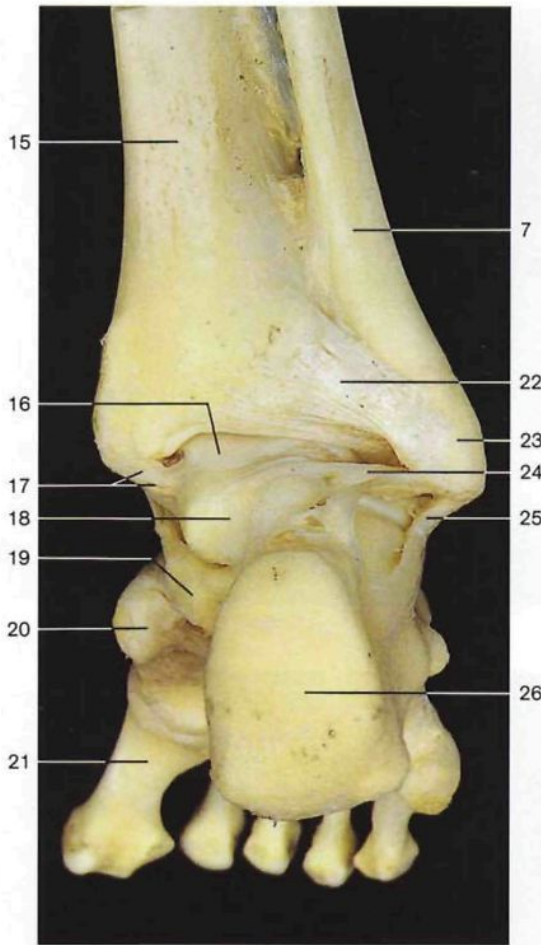


Corte sagital por la articulación de la rodilla. Superficie anterior a la izquierda.

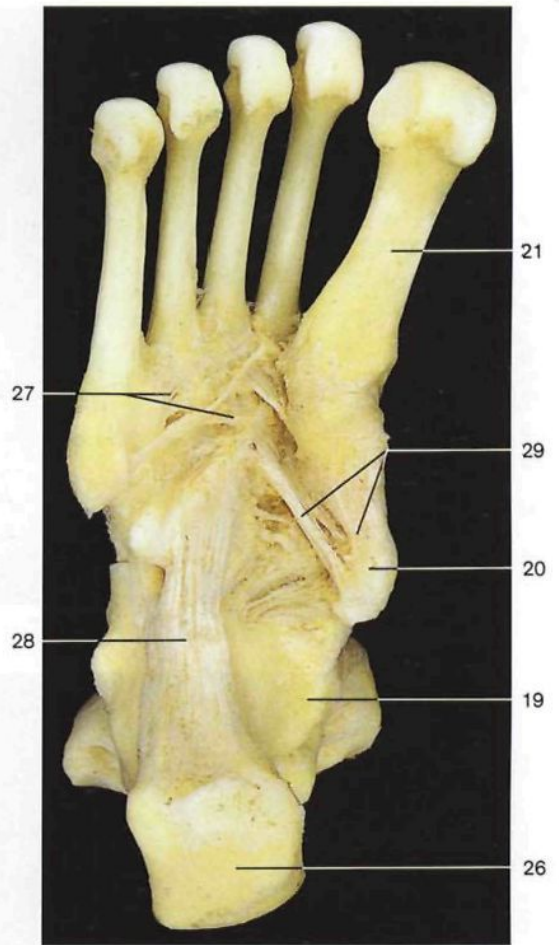
- 1 Fémur
Femur [Os femoris]
- 2 Músculo cuádriceps crural [femoral]
M. quadriceps femoris
- 3 Bolsa suprarrotuliana, cavidad articular
Bursa suprapatellaris, Cavitas articularis
- 4 Rótula
Patella
- 5 Tróclea femoral (cartilago articular)
Facies patellaris (Cartilago articularis)
- 6 Cuerpo adiposo infrarrotuliano
Corpus adiposum infrapatellare
- 7 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 8 Tibia
Tibia
- 9 Nervio ciático poplíteo interno o tibial
N. tibialis
- 10 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
- 11 Vena poplítea
V. poplitea
- 12 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 13 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 14 Arteria poplítea
A. poplitea
- 15 Músculos gemelos [músculo gastrocnemio]
M. gastrocnemius
- 16 Ligamento cruzado anterior
Lig. cruciatum anterius
- 17 Ligamento cruzado posterior
Lig. cruciatum posterius
- 18 Músculo poplíteo
M. popliteus
- 19 Músculo sóleo
M. soleus
- 20 Músculos flexores profundos de la pierna
- 21 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 22 Línea epifisaria de la tibia
Tibia, Linea epiphysialis
- 23 Calcáneo
Calcaneus
- 24 Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]
Articulatio talocruralis
- 25 Astrágalo
Talus
- 26 Menisco lateral
Meniscus lat.
- 27 Línea epifisaria
Linea epiphysialis

Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural] (*Articulatio talocruralis*). Imagen obtenida mediante RM. Corte sagital. Parte anterior a la izquierda.

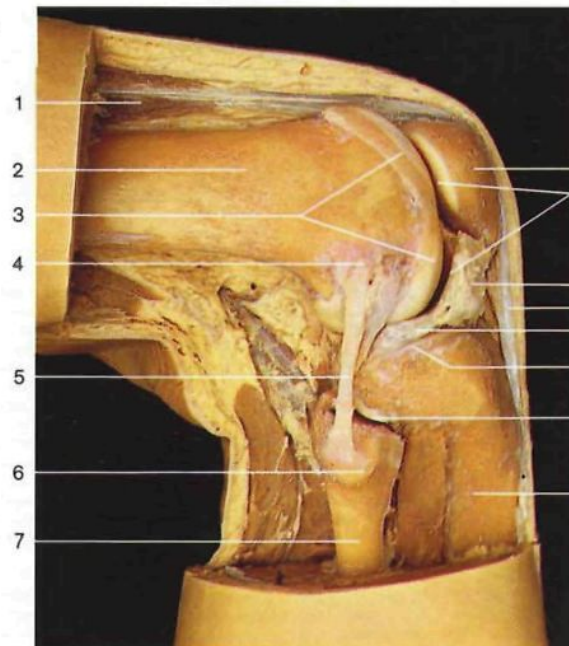
Articulación de la rodilla izquierda. Ligamento cruzado anterior (vista lateral).



Ligamentos de la articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural] derecha (vista posterior).



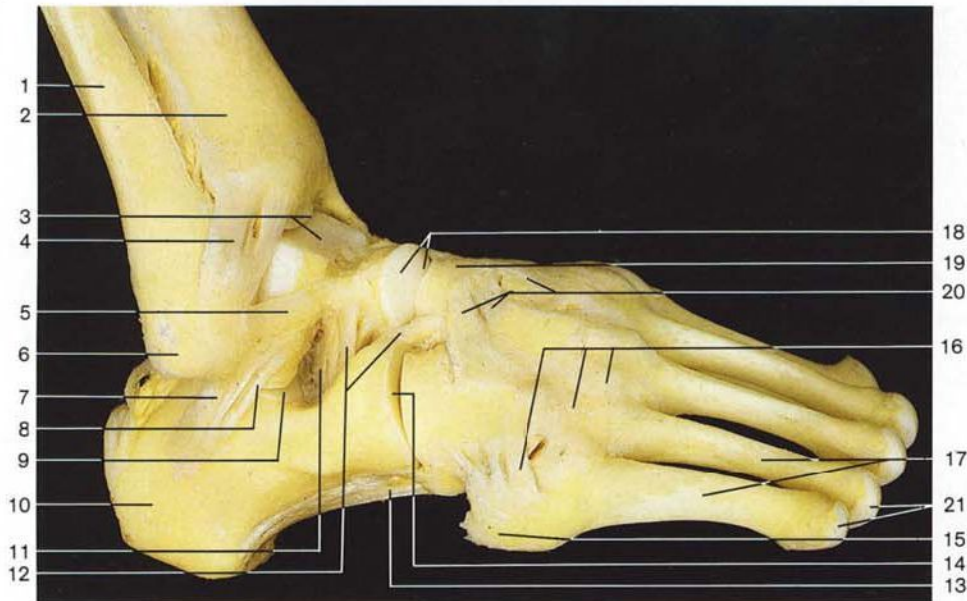
Ligamentos de la planta del pie derecho, capa profunda (cara plantar). Se han quitado los dedos.



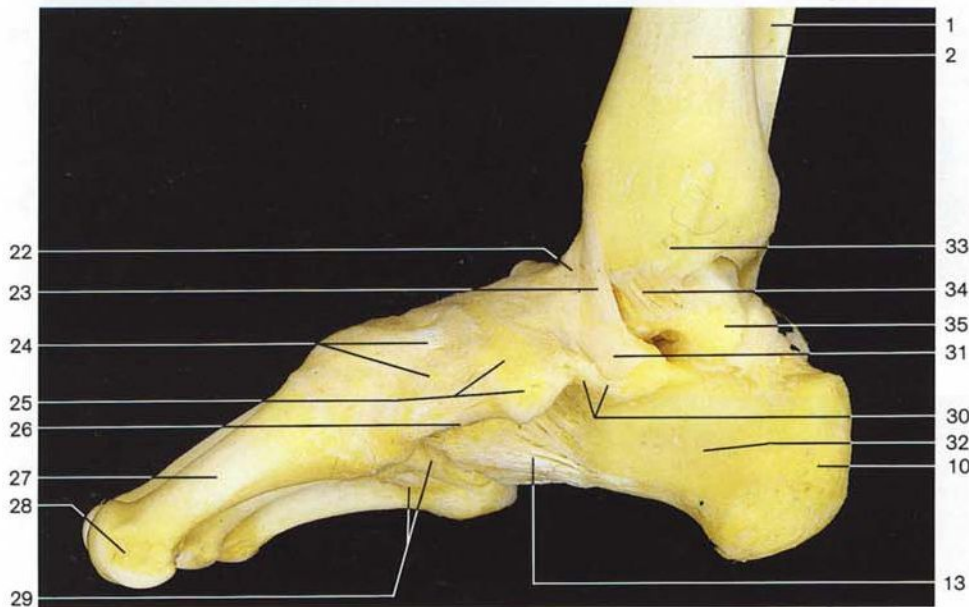
Articulaciones de la rodilla derecha y tibioperonea proximal con sus ligamentos (vista lateral). Obsérvese la localización del menisco lateral.

- | | |
|--|---|
| 1 Músculo cuádriceps crural [femoral]
<i>M. quadriceps femoris</i> | 16 Polea astragalina
<i>Trochlea tali</i> |
| 2 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> | 17 Ligamento deltoideo, fascículo tibiostagalino posterior
<i>Lig. mediale [deltoideum], Pars tibiotalaris post.</i> |
| 3 Tróclea femoral
<i>Facies patellaris</i> | 18 Astrágalo
<i>Talus</i> |
| 4 Epicóndilo lateral del fémur
<i>Epicondylus lat.</i> | 19 Apófisis menor del calcáneo
<i>Sustentaculum tali</i> |
| 5 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
<i>Lig. collaterale fibulare</i> | 20 Hueso navicular
<i>Os naviculare</i> |
| 6 Cabeza del peroné
<i>Caput fibulae</i> | 21 Primer metatarsiano
<i>Os metatarsale I</i> |
| 7 Peroné
<i>Fibula</i> | 22 Ligamento tibioperoneo posterior
<i>Lig. tibiofibulare posterius</i> |
| 8 Rótula
<i>Patella</i> | 23 Maléolo lateral [peroneo]
<i>Malleolus lat.</i> |
| 9 Cavidad articular de la articulación de la rodilla
<i>Articulatio genus, Cavitas articularis</i> | 24 Ligamento peroneoastagalino posterior
<i>Lig. talofibulare posterius</i> |
| 10 Cuerpo adiposo infrarrotuliano
<i>Corpus adiposum infrapatellare</i> | 25 Ligamento calcaneoperoneo
<i>Lig. calcaneofibulare</i> |
| 11 Ligamento rotuliano
<i>Lig. patellae</i> | 26 Tuberosidad posterior del calcáneo
<i>Tuber calcanei</i> |
| 12 Menisco lateral
<i>Meniscus lat.</i> | 27 Ligamentos tarsometatarsianos plantares
<i>Ligg. tarsometatarsalia plantaria</i> |
| 13 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia (meseta tibial)
<i>Condylus lat. (Facies articularis sup.)</i> | 28 Gran ligamento plantar
<i>Lig. plantare longum</i> |
| 14 Articulación tibioperonea
<i>Articulatio tibiofibularis</i> | 29 Ligamentos cuneonaviculares plantares
<i>Ligg. cuneonavicularia plantaria</i> |
| 15 Tibia
<i>Tibia</i> | |

436

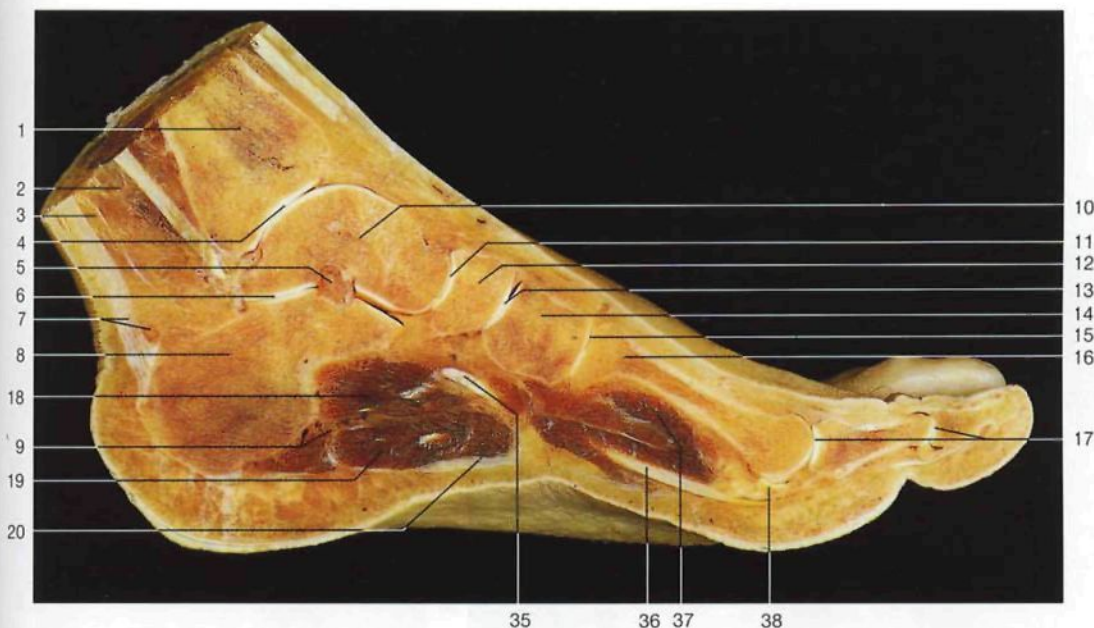


Ligamentos del pie derecho (vista lateral).



Ligamentos del pie derecho (vista medial).

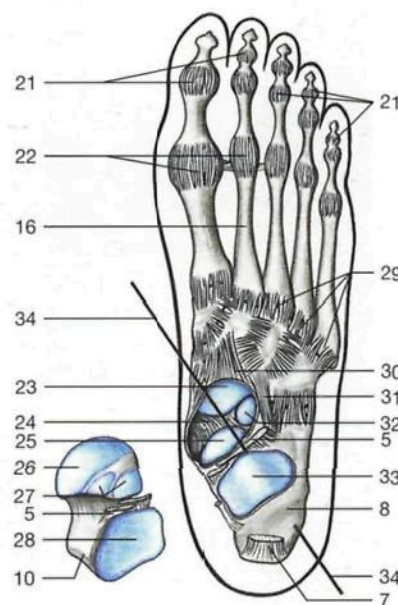
- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1 Peroné
<i>Fibula</i> | 9 Articulación
astragalocalcánea
<i>Articulatio subtalaris</i>
[talocalcanea] | 18 Cabeza del astrágalo, articulación
astragalocalcaneonavicular
<i>Caput tali, Articulatio</i>
<i>talocalcaneonavicularis</i> | 26 Ligamento cuneonavicular plantar
<i>Lig. cuneonaviculare plantare</i> |
| 2 Tibia
<i>Tibia</i> | 10 Tuberosidad posterior
del calcáneo
<i>Tuber calcanei</i> | 19 Hueso navicular
<i>Os naviculare</i> | 27 Metatarsiano I
<i>Os metatarsale I</i> |
| 3 Polea astragalina, articulación
tibioperoneo-astragalina
[talocrural]
<i>Trochlea tali, Articulatio</i>
<i>talocruralis</i> | 11 Ligamento calcaneoastragalino
interóseo
<i>Lig. talocalcaneum interosseum</i> | 20 Ligamentos cuneonaviculares
dorsales
<i>Ligg. cuneonaviculares dorsalia</i> | 28 Cabeza del metatarsiano I
<i>Caput ossium metatarsalis I</i> |
| 4 Ligamento tibioperoneo
anterior, articulación
talocrural
<i>Lig. tibiofibulare anterius,</i>
<i>Articulatio talocruralis</i> | 12 Ligamento bifurcado
<i>Lig. bifurcatum</i> | 21 Cabeza de los metatarsianos
<i>Capita ossium metatarsalia</i> | 29 Ligamentos tarsometatarsianos
plantares
<i>Ligg. tarsometatarsalia plantaria</i> |
| 5 Ligamento peroneoastragalino
anterior
<i>Lig. talofibulare anterius</i> | 13 Gran ligamento plantar
<i>Lig. plantare longum</i> | 22 Fascículo tibionavicular
del ligamento deltoideo
<i>Lig. mediale [deltoideum],</i>
<i>Pars tibionavicularis</i> | 30 Ligamentos calcaneoaviculares
plantares
<i>Ligg. calcaneoaviculare plantare</i> |
| 6 Maléolo lateral [peroneo]
<i>Malleolus lat.</i> | 14 Articulación calcaneocuboidea
<i>Articulatio calcaneocuboidea</i> | 23 Fascículo tibiocalcáneo del
ligamento deltoideo
<i>Lig. mediale [deltoideum],</i>
<i>Pars tibiocalcanea</i> | 31 Apófisis menor del calcáneo
<i>Sustentaculum tali</i> |
| 7 Ligamento calcaneo-peroneo
<i>Lig. calcaneofibulare</i> | 15 Apófisis estiloides del
metatarsiano V
<i>Tuberositas ossis metatarsalis V</i> | 24 Ligamentos cuneonaviculares
dorsales
<i>Ligg. cuneonavicularia dorsalia</i> | 32 Calcáneo
<i>Calcaneus</i> |
| 8 Ligamento
calcaneoastragalino lateral
<i>Lig. talocalcaneum laterale</i> | 16 Ligamentos tarsometatarsianos
dorsales
<i>Ligg. tarsometatarsalia dorsalia</i> | 25 Hueso navicular
<i>Os naviculare</i> | 33 Maléolo medial [tibial]
<i>Malleolus med.</i> |
| | 17 Metatarsianos
<i>Ossa metatarsi [Metatarsalia]</i> | | 34 Fascículo tibioastragalino
posterior del ligamento deltoideo
<i>Lig. mediale [deltoideum],</i>
<i>Pars tibiotalaris post.</i> |
| | | | 35 Astrágalo
<i>Talus</i> |



Corte sagital del pie a la altura del primer dedo.



Corte sagital del pie (RM, según A. Heuck, G. Luttke y J.W. Rohen, 1994).



Esquema de la **articulación astragalocalcaneonavicular** (*Articulatio talocalcaneonavicularis*) y de los **ligamentos del pie derecho** (vista posterior). Para mostrar la totalidad de las superficies articulares de los tres huesos se ha desarticulado y rotado el astrágalo.

- 1 Tibia
Tibia
- 2 Músculos flexores profundos
- 3 Músculos flexores superficiales
- 4 **Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]**
Articulatio talocruralis
- 5 Ligamento calcaneo-astragalino interóseo
Lig. talocalcaneum interosseum
- 6 **Articulación calcaneo-astragalina**
Articulatio subtalaris
- 7 Tendón de Aquiles [calcáneo] y su bolsa serosa
Tendo calcaneus, Bursa tendinis calcanei
- 8 Calcáneo
Calcaneus
- 9 Vasos y nervios de la planta del pie
- 10 Astrágalo
Talus

- 11 **Articulación astragalocalcaneonavicular**
Articulatio talocalcaneonavicularis
- 12 Hueso navicular
Os naviculare
- 13 **Articulación cuneonavicular**
Articulatio cuneonavicularis
- 14 Segunda cuña [hueso cuneiforme intermedio]
Os cuneiforme intermedium
- 15 **Articulación tarsometatarsiana**
Articulatio tarsometatarsae
- 16 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
- 17 **Articulaciones metatarsofalángica e interfalángica**
Articulationes metatarsophalangeales, Articulationes interphalangeales pedis

- 18 Músculo cuadrado plantar y tendón del músculo flexor largo común de los dedos
M. quadratus plantae, M. flexor digitorum longus, Tendo
- 19 Músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis
- 20 Aponeurosis plantar
Aponeurosis plantaris
- 21 Cápsulas de las articulaciones interfalángicas
- 22 Cápsulas de las articulaciones metatarsofalángicas
- 23 Carilla articular del navicular
- 24 Ligamento calcaneo-navicular plantar
Lig. calcaneonavicular plantare

- 25 Carilla articular media astragalina (calcáneo)
Facies articularis talaris media (Calcaneus)
- 26 Cara anterior de la cabeza, astrágalo
Facies articularis navicularis, Talus
- 27 Carillas articulares calcáneas anterior y media (astrágalo)
Facies articularis calcanea ant. et media (Talus)
- 28 Carilla articular calcánea posterior (astrágalo)
Facies articularis calcanea post. (Talus)

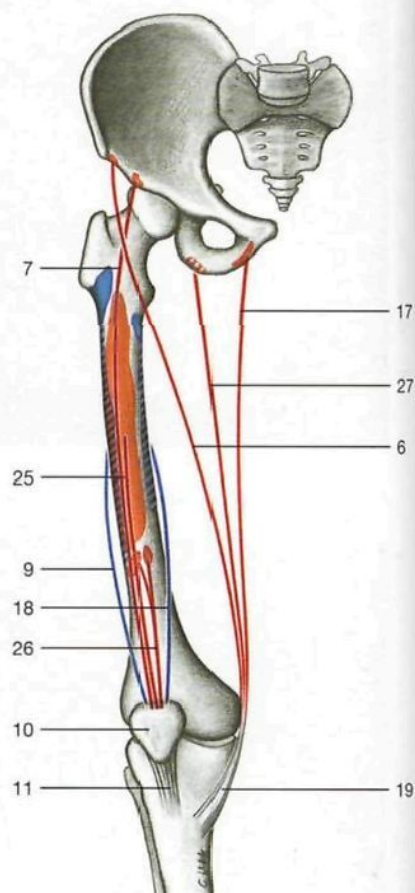
438



Músculos extensores y aductores del muslo (miembro derecho, vista anterior).



Músculo cuádriceps crural [femoral] (*M. quadriceps femoris*) y plano superficial de los músculos aductores (muslo derecho, vista anterior). El músculo sartorio está seccionado.



Esquema del trayecto de los músculos extensores del muslo y de los músculos que se insertan en la tibia a través de un tendón común ("pata de ganso superficial").

◀ en la página 437

- 29 Ligamentos tarsometatarsianos dorsales
Ligg. tarsometatarsalia dorsalia
- 30 Ligamento astragalonavicular
Lig. talonaviculare
- 31 Ligamento bifurcado
Lig. bifurcatum
- 32 Carilla articular astragalina anterior (calcáneo)
Facies articularis talaris ant. (Calcaneus)
- 33 Carilla articular astragalina posterior (calcáneo)
Facies articularis talaris post. (Calcaneus)
- 34 Eje de la articulación astragalocalcaneonavicular
- 35 Músculo tibial anterior (tendón)
M. tibialis ant. (Tendo)
- 36 Músculo flexor largo del primer dedo (tendón)
M. flexor hallucis longus (Tendo)
- 37 Músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis
- 38 Hueso sesamoideo
Os sesamoideum
- 39 Hueso cuboideo
Os cuboideum

- 1 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 3 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
- 4 Arteria femoral
A. femoralis
- 5 Músculo tensor de la fascia lata
M. tensor fasciae latae
- 6 Músculo sartorio
M. sartorius
- 7 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 8 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
- 9 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 10 Rótula
Patella
- 11 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 12 Aponeurosis del músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
- 13 Cordón espermático
Funiculus spermaticus

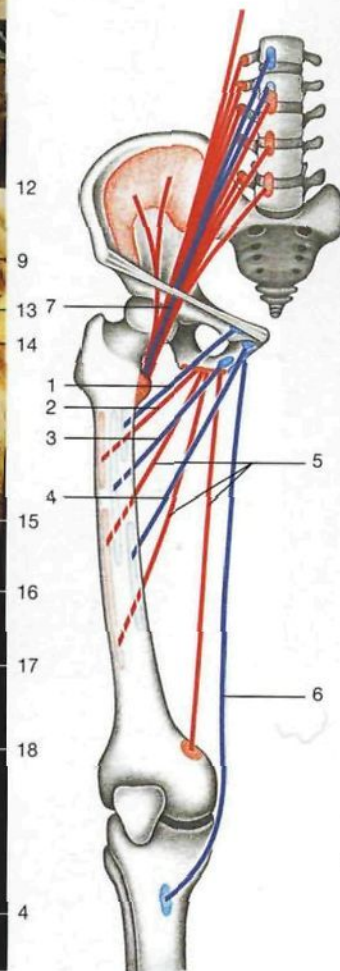
- 14 Vena femoral
V. femoralis
- 15 Músculo pectíneo
M. pectineus
- 16 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
- 17 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 18 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 19 Tendón común de los músculos sartorio, semitendinoso y recto interno ("pata de ganso superficial")
- 20 Músculo aductor menor
M. adductor brevis
- 21 Arteria femoral
A. femoralis
- 22 Vena femoral
V. femoralis
- 23 Nervio safeno
N. saphenus
- 24 Membrana vastoadductoria
- 25 Músculo vasto intermedio [crural]
M. vastus intermedius
- 26 Músculo articular de la rodilla [subcrural]
M. articularis genu
- 27 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus

Conducto de Hunter [aductor]
Canalis adductorius



Plano profundo de los músculos aductores. Músculo aductor mayor (*M. adductor magnus*) (vista anterior). Se han seccionado los músculos pectíneo, aductor mediano y aductor menor.

- 1 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 3 **Músculo psoas iliaco**
M. iliopsoas
- 4 Músculo sartorio
M. sartorius
- 5 Músculo obturador externo
M. obturatorius ext.
- 6 Músculo tensor de la fascia lata
M. tensor fasciae latae
- 7 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 8 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
- 9 Músculo aductor mediano (seccionado)
M. adductor longus
- 10 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 11 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 12 Músculo pectíneo (seccionado)
M. pectineus
- 13 Músculo aductor mínimo
M. adductor minimus
- 14 Músculo aductor menor (seccionado)
M. adductor brevis



Esquema del trayecto de los músculos aductores del muslo.

- 1 Músculo pectíneo (azul)
M. pectineus
- 2 Músculo aductor mínimo (rojo)
M. adductor minimus
- 3 Músculo aductor menor (azul)
M. adductor brevis
- 4 Músculo aductor mediano (azul)
M. adductor longus
- 5 Músculo aductor mayor (rojo)
M. adductor magnus
- 6 Músculo recto interno [grácil] (azul)
M. gracilis
- 7 M. psoas iliaco (rojo/azul)
M. iliopsoas

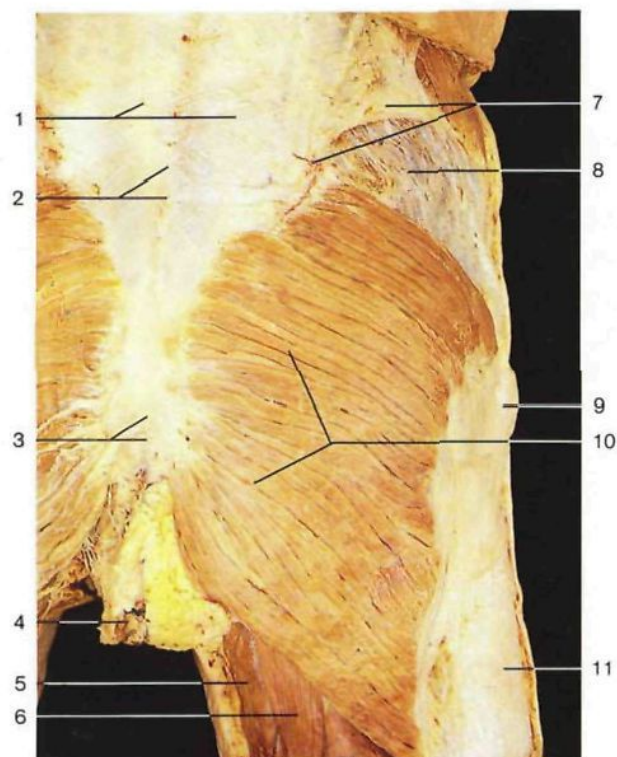
- 15 **Músculo aductor mayor**
M. adductor magnus
- 16 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 17 Hiato del aductor mayor
Hiatus tendineus [adductorius]
- 18 Membrana vastoadductoria
- 19 Diafragma
Diaphragma
- 20 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 21 **Músculo iliaco**
M. iliacus



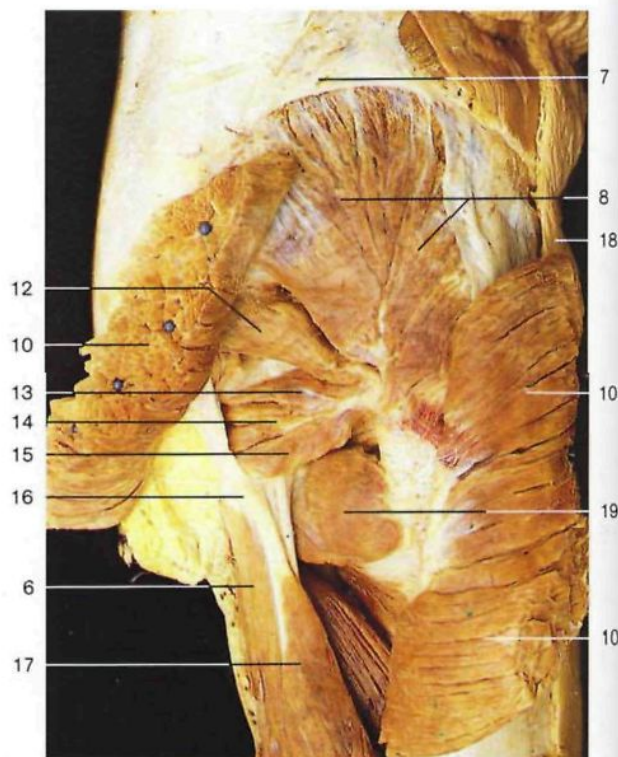
Músculos psoas iliaco (*M. iliopsoas*) y aductores, plano profundo (vista anterior). Se han seccionado los músculos pectíneo, aductor mediano, aductor menor y recto anterior del muslo.

- 22 Músculo vasto intermedio [crural]
M. vastus intermedius
- 23 Aorta en el hiato aórtico
Aorta, Hiatus aorticus
- 24 Costilla XII
Costa XII
- 25 **Músculo psoas menor**
M. psoas minor
- 26 **Músculo psoas mayor**
M. psoas major
- 27 Cintilla iliopectínea
Arcus iliopectineus

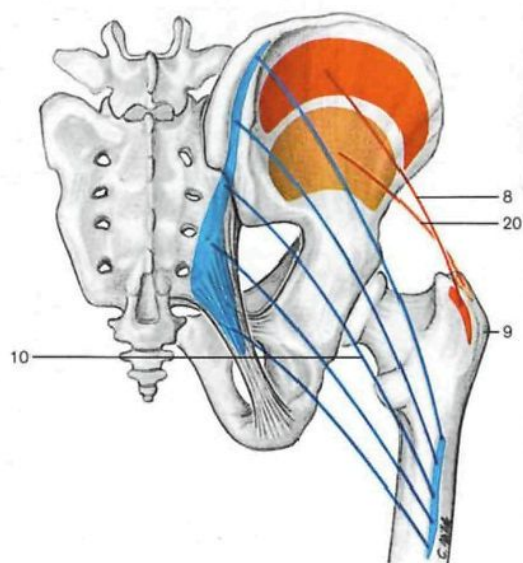
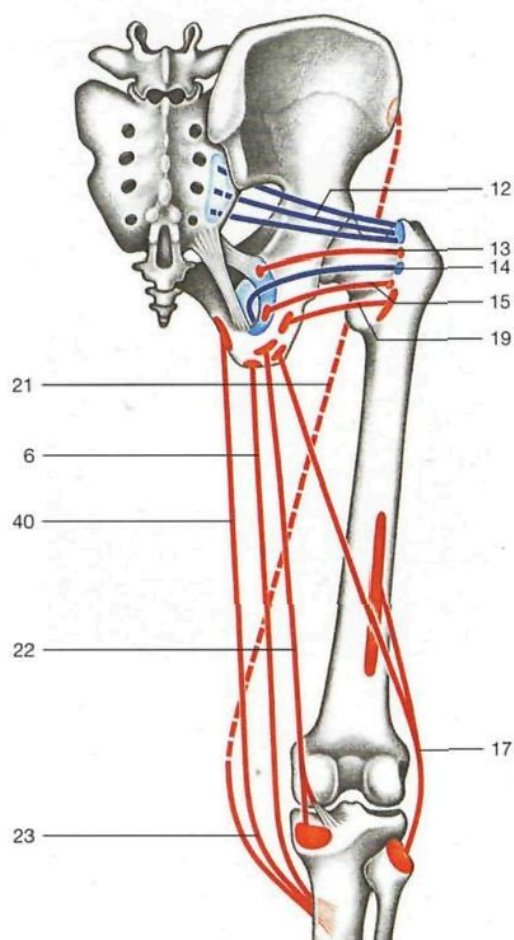
440



Musculatura glútea, capa superficial (vista posterior).



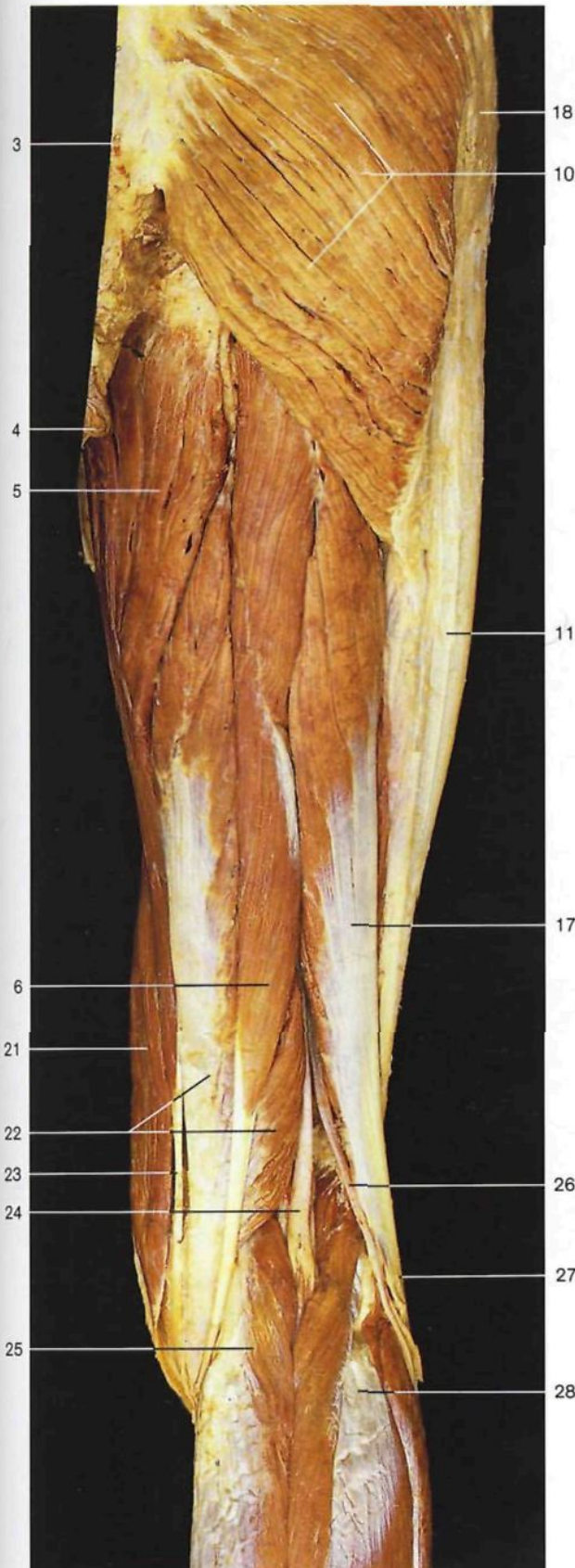
Musculatura glútea, capa profunda (vista posterior).



Esquema del trayecto de los músculos glúteos (vista posterior).

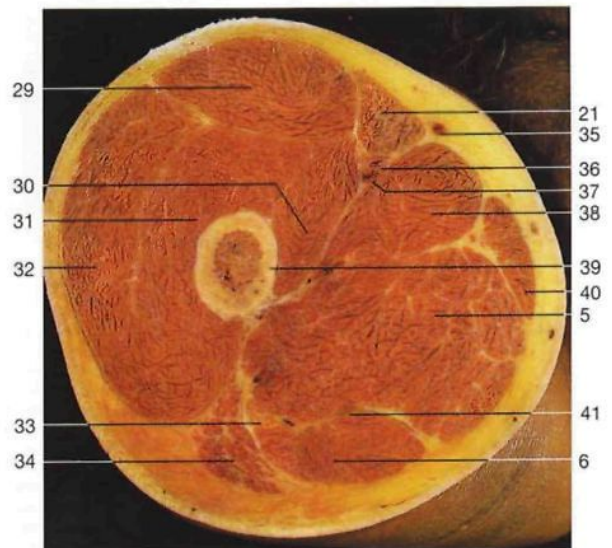


Esquema del trayecto de los músculos de la región glútea (capa profunda) y de los músculos isquiotibiales (vista posterior). El músculo sartorio está representado con una línea de puntos.

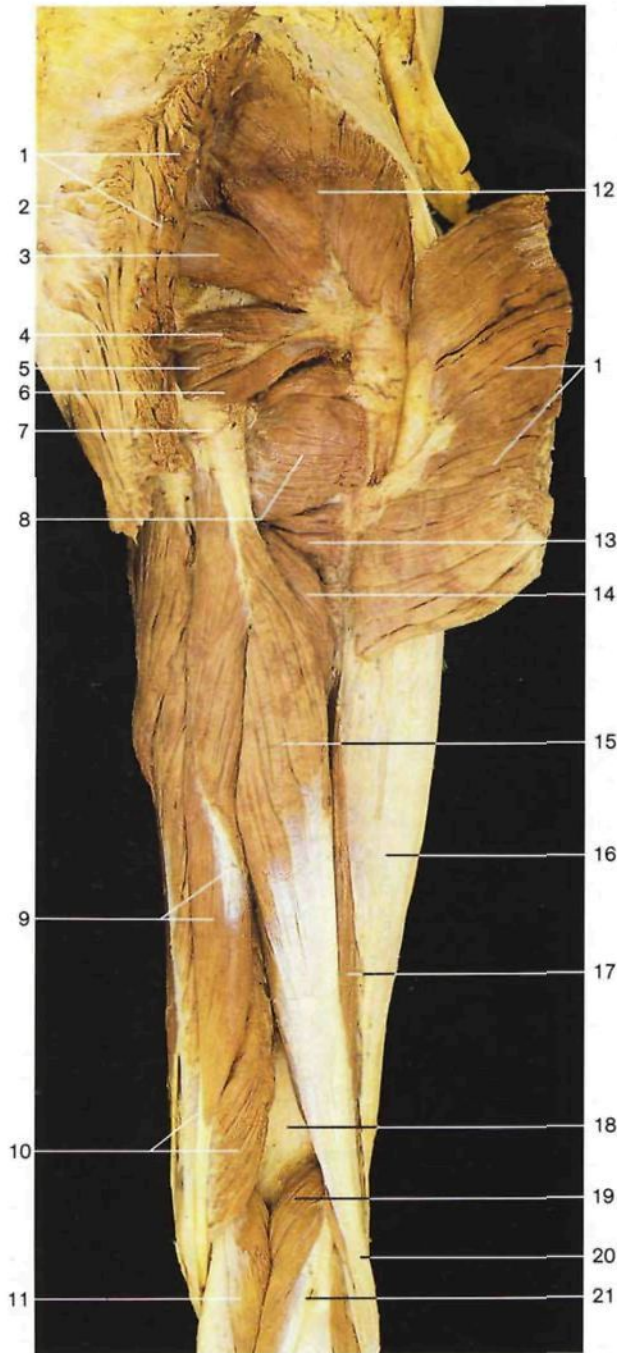


Músculos flexores del muslo derecho, capa superficial (vista posterior).

- 1 Fascia toracolumbar
Fascia thoraco-lumbalis
- 2 Apófisis espinosa de las vértebras lumbares
Proc. spinosi vertebrae lumbales
- 3 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 4 Ano
Anus
- 5 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
- 6 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 7 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 8 Músculo glúteo mediano
M. gluteus medius
- 9 Trocánter mayor
Trochanter major
- 10 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 11 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
- 12 Músculo piramidal
M. piriformis
- 13 Músculo gémino superior
M. gemellus sup.
- 14 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 15 Músculo gémino inferior
M. gemellus inf.
- 16 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
- 17 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Caput longum
- 18 Músculo tensor de la fascia lata
M. tensor fasciae latae
- 19 Músculo cuadrado crural [femoral]
M. quadratus femoris
- 20 Músculo glúteo menor
M. gluteus minimus
- 21 Músculo sartorio
M. sartorius
- 22 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 23 Tendón del músculo recto interno
M. gracilis, Tendo
- 24 Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial
N. tibialis
- 25 Músculo gemelo interno
Caput mediale, Mm. gastrocnemii
- 26 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
- 27 Tendón del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Tendo
- 28 Músculo gemelo lateral
Caput laterale, mm. gastrocnemii
- 29 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 30 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 31 Músculo vasto intermedio [crural]
M. vastus intermedius
- 32 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 33 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
- 34 Músculo glúteo mayor (inserción)
M. gluteus maximus
- 35 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 36 Arteria femoral
A. femoralis
- 37 Vena femoral
V. femoralis
- 38 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
- 39 Fémur
Femur [Os femoris]
- 40 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 41 Tabique que separa los músculos semimembranoso y semitendinoso

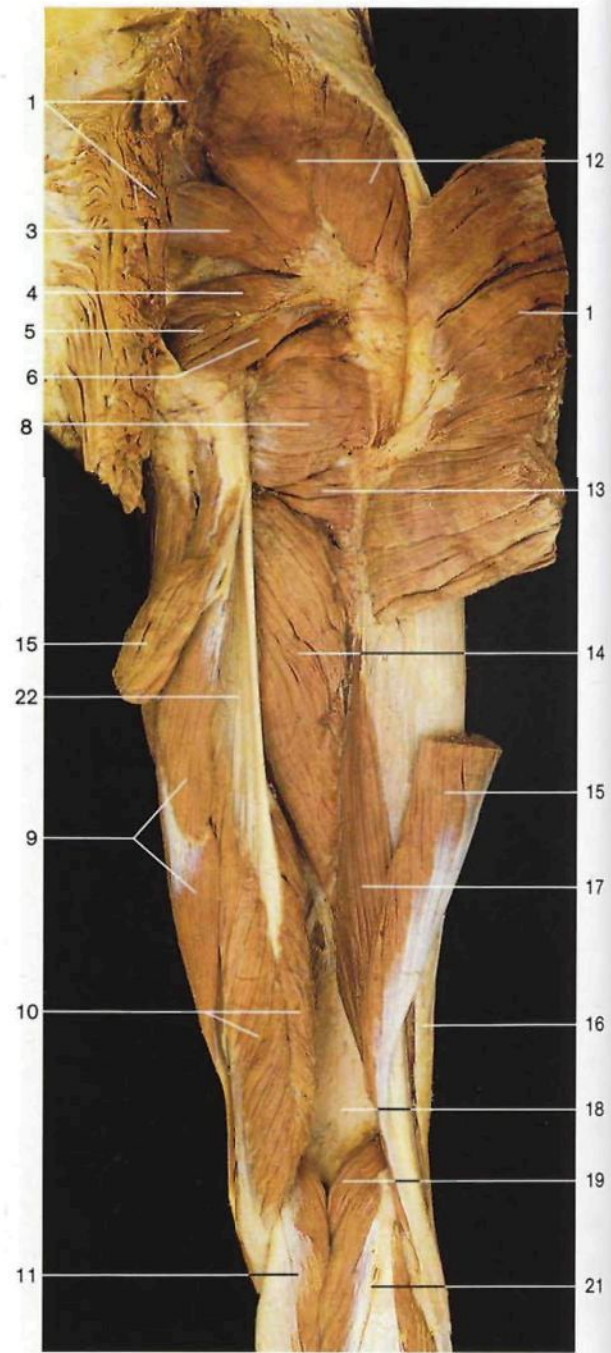


Corte transversal del muslo derecho (vista inferior). Superficie anterior en la parte superior.



Músculos dorsales del muslo derecho (vista posterior).
Se ha seccionado y apartado el músculo glúteo mayor.

- | | |
|--|--|
| 1 Músculo glúteo mayor (seccionado)
<i>M. gluteus maximus</i> | 9 Músculo semitendinoso
y su intersección tendínea
<i>M. semitendinosus</i> |
| 2 Localización del cóccix
<i>Os coccygis [Coccyx]</i> | 10 Músculo semimembranoso
<i>M. semimembranosus</i> |
| 3 Músculo piramidal
<i>M. piriformis</i> | 11 Músculo gemelo interno
<i>Caput mediale mm. gastrocnemii</i> |
| 4 Músculo gémino superior
<i>M. gemellus sup.</i> | 12 Músculo glúteo mediano
<i>M. gluteus medius</i> |
| 5 Músculo obturador interno
<i>M. obturatorius int.</i> | 13 Músculo aductor mínimo
<i>M. adductor minimus</i> |
| 6 Músculo gémino inferior
<i>M. gemellus inf.</i> | 14 Músculo aductor mayor
<i>M. adductor magnus</i> |
| 7 Tuberosidad isquiática
<i>Tuber ischiadicum</i> | 15 Porción larga del músculo bíceps
crural [femoral]
<i>Caput longum mm. bicipitis femoris</i> |
| 8 Músculo cuadrado crural [femoral]
<i>M. quadratus femoris</i> | |

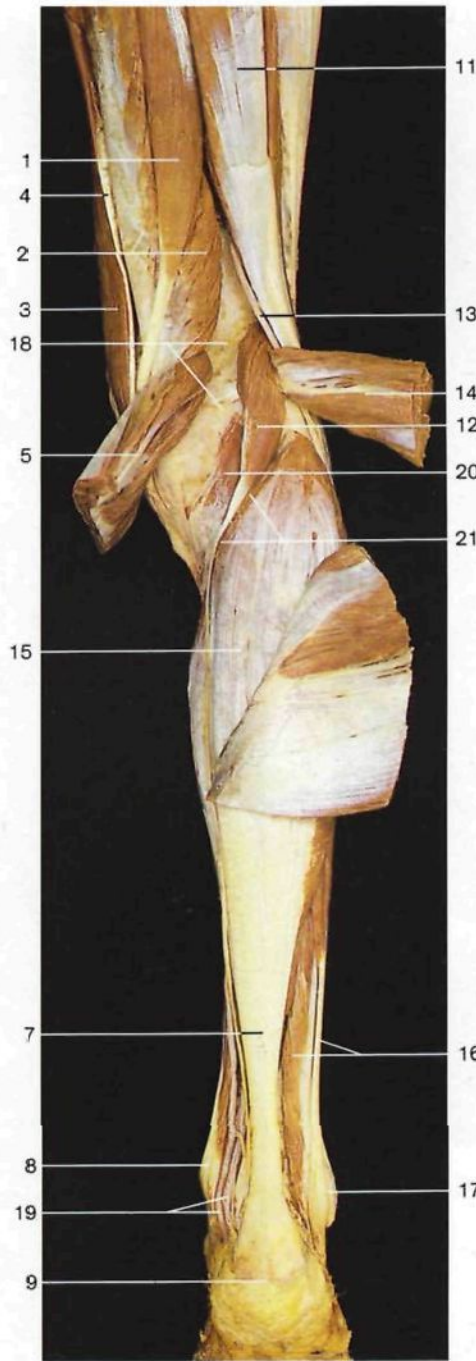


Músculos dorsales del muslo derecho (vista posterior).
Los músculos glúteo mayor y porción larga del bíceps crural [femoral] están seccionados y ligeramente desplazados.

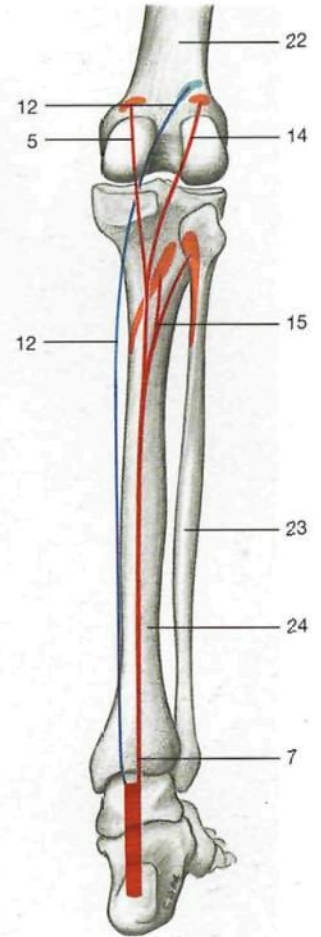
- | |
|---|
| 16 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
<i>Tractus iliotibialis</i> |
| 17 Porción corta del músculo
bíceps crural [femoral]
<i>Caput breve mm. bicipitis femoris</i> |
| 18 Triángulo poplíteo del fémur
<i>Facies poplitea</i> |
| 19 Músculo plantar delgado
<i>M. plantaris</i> |
| 20 Tendón del músculo bíceps crural
[femoral]
<i>M. biceps femoris, Tendo</i> |
| 21 Tendón del músculo gemelo lateral
<i>Caput laterale mm. gastrocnemii</i> |
| 22 Tendón del músculo semimembranoso
<i>M. semimembranosus, Tendo</i> |



Músculos flexores de la pierna derecha
(vista posterior).



Músculos flexores de la pierna derecha (vista posterior). Ambos músculos gemelos están seccionados y desplazados lateralmente.



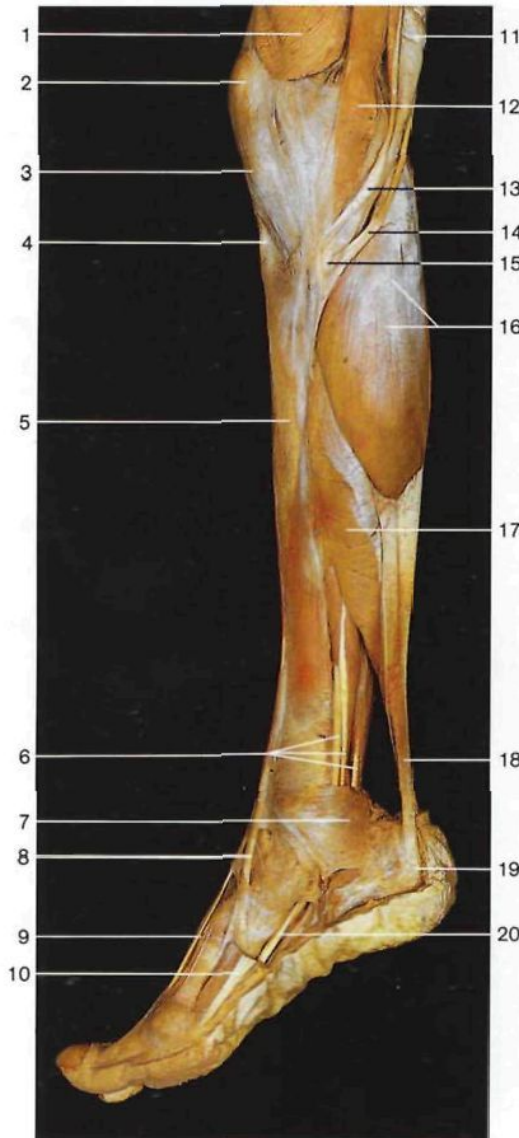
Músculos flexores de la pierna (lado derecho).

- 1 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 2 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 3 Músculo sartorio
M. sartorius
- 4 Tendón del músculo recto interno
M. gracilis, Tendo
- 5 **Músculo gemelo interno**
Caput mediale mm. gastrocnemii
- 6 Tendón común de los músculos sartorio, semitendinoso y recto interno [grácil] ("pata de ganso superficial")

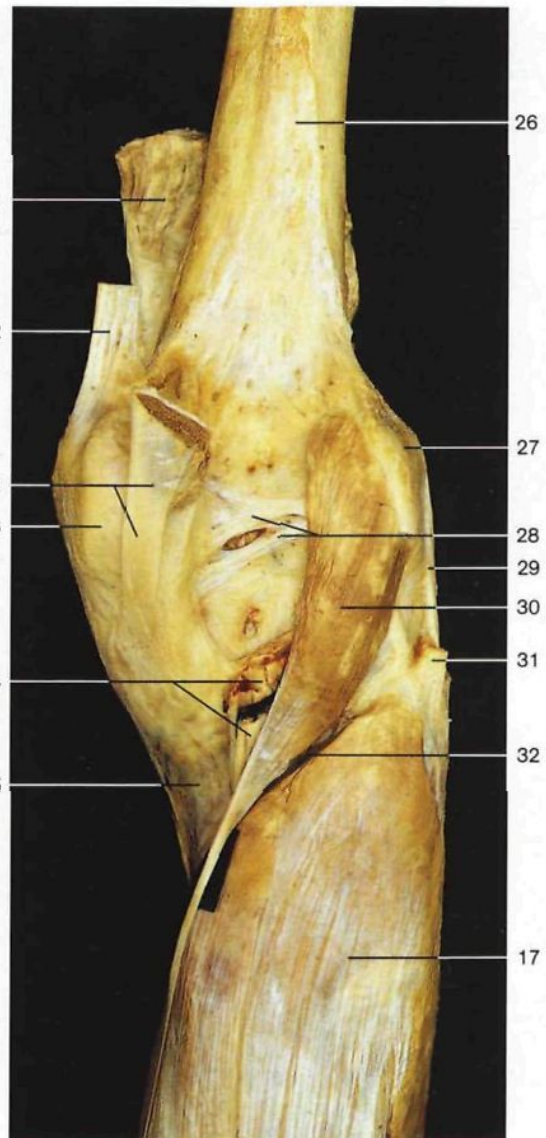
- 7 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 8 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 9 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 10 Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial
N. tibialis
- 11 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
- 12 Músculo plantar delgado
M. plantaris

- 13 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
- 14 **Músculo gemelo lateral**
Caput laterale mm. gastrocnemii
- 15 **Músculo sóleo**
M. soleus
- 16 Músculos peroneos laterales largo y corto
M. peroneus [fibularis] longus et brevis
- 17 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.

- 18 Fosa poplíteo
Fossa poplitea
- 19 Nervio ciático poplíteo interno y arteria tibial posterior
N. tibialis et A. tibialis post.
- 20 Músculo poplíteo
M. popliteus
- 21 Arco tendíneo del músculo sóleo
Arcus tendineus mm. solei
- 22 Fémur
Femur [Os femoris]
- 23 Peroné
Fibula
- 24 Tibia
Tibia



Músculos de la pierna y del pie derechos (vista medial).



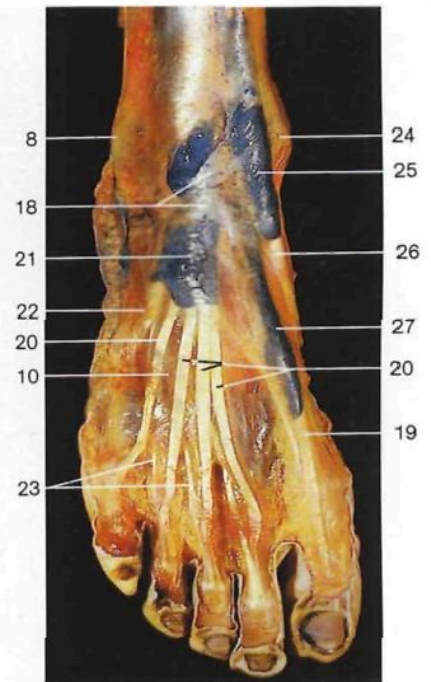
Región poplítea con los músculos plantar delgado y sóleo, lado derecho, vista posterior. Obsérvese la inserción del tendón del músculo semimembranoso ("pata de ganso profunda").

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 Músculo vasto medial
<i>M. vastus med.</i> | 8 Tendón del músculo tibial anterior
<i>M. tibialis ant., Tendo</i> | 15 "Pata de ganso superficial"
(tendón común de los músculos sartorio, recto interno [grácil] y semitendinoso) | 23 Cóndilo medial del fémur
<i>Condylus med.</i> |
| 2 Rótula
<i>Patella</i> | 9 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
<i>M. extensor hallucis longus, Tendo</i> | 16 Músculo gemelo interno
<i>M. gastrocnemius, Caput mediale</i> | 24 Arteria y vena poplítea y nervio ciático poplíteo interno (seccionados)
<i>A. et V. poplitea, N. tibialis</i> |
| 3 Ligamento rotuliano
<i>Lig. patellae</i> | 10 Músculo abductor del primer dedo
<i>M. abductor hallucis</i> | 17 Músculo sóleo
<i>M. soleus</i> | 25 Tibia |
| 4 Tuberosidad anterior de la tibia
<i>Tuberositas tibiae</i> | 11 Tendón del músculo semimembranoso
<i>M. semimembranosus, Tendo</i> | 18 Tendón de Aquiles [calcáneo]
<i>Tendo calcaneus</i> | 26 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> |
| 5 Tibia
<i>Tibia</i> | 12 Músculo sartorio
<i>M. sartorius</i> | 19 Calcáneo
<i>Calcaneus</i> | 27 Epicóndilo lateral del fémur
<i>Epicondylus lat.</i> |
| 6 Tendones de los músculos flexores profundos (de delante atrás: tibial posterior, flexor largo común de los dedos y flexor largo del primer dedo)
<i>M. tibialis post., M. flexor digitorum longus, M. flexor hallucis longus</i> | 13 Tendón del músculo recto interno
<i>M. gracilis, Tendo</i> | 20 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
<i>M. flexor hallucis longus, Tendo</i> | 28 Ligamento poplíteo oblicuo
<i>Lig. popliteum obliquum</i> |
| 7 Ligamento anular interno del tarso [retináculo de los músculos flexores]
<i>Retinaculum musculorum flexorum</i> | 14 Tendón del músculo semitendinoso
<i>M. semitendinosus, Tendo</i> | 21 Músculo cuádriceps crural [femoral] (seccionado)
<i>M. quadriceps femoris</i> | 29 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
<i>Lig. collaterale fibulare</i> |
| | | 22 Tendón del músculo aductor mayor (seccionado)
<i>M. adductor magnus, Tendo</i> | 30 Músculo plantar delgado
<i>M. plantaris</i> |
| | | | 31 Tendón del músculo bíceps crural [femoral] (seccionado)
<i>M. biceps femoris (tendo)</i> |
| | | | 32 Arco tendíneo del músculo sóleo
<i>Arcus tendineus mm. solei</i> |



Músculos de la pierna y pie derechos (vista lateral).

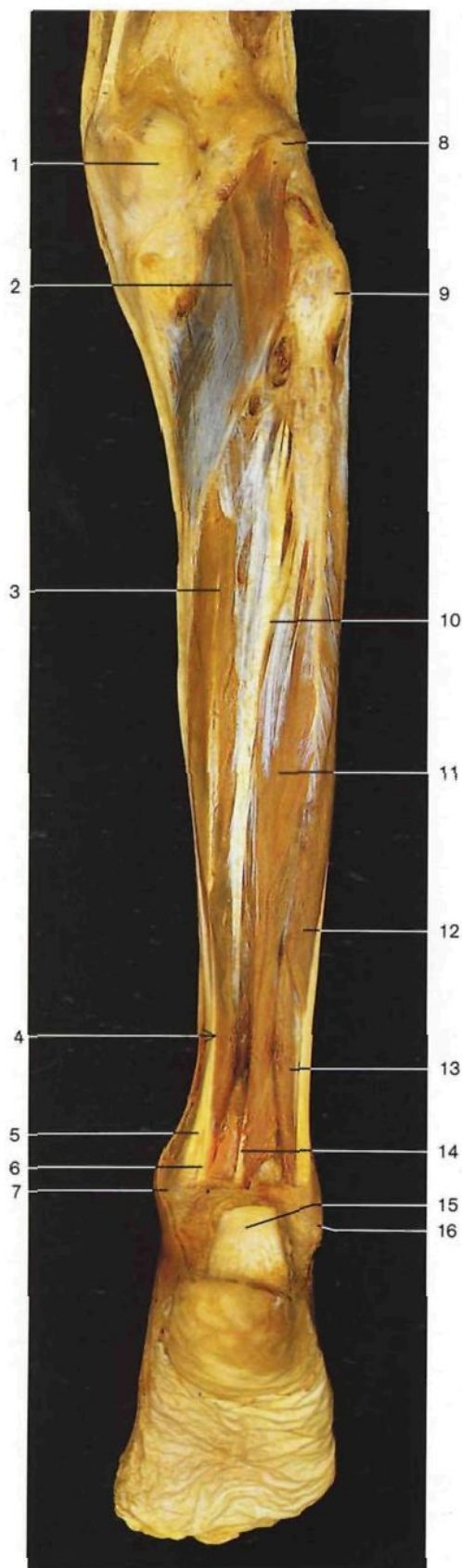
- | | | |
|---|--|---|
| 1 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
<i>N. fibularis communis</i> | 5 Músculo peroneo lateral largo
<i>M. peroneus [fibularis] longus</i> | 9 Tendón del músculo peroneo lateral largo
<i>M. peroneus [fibularis] longus, Tendo</i> |
| 2 Cabeza del peroné
<i>Caput fibulae</i> | 6 Músculo peroneo lateral corto
<i>M. peroneus [fibularis] brevis</i> | 10 Músculo pedio [extensor corto de los dedos]
<i>M. extensor digitorum brevis</i> |
| 3 Músculo gemelo lateral
<i>Caput lat. mm. gastrocnemii</i> | 7 Tendón de Aquiles [calcáneo]
<i>Tendo calcaneus</i> | 11 Tendón del músculo peroneo lateral corto
<i>M. peroneus [fibularis] brevis, Tendo</i> |
| 4 Músculo sóleo
<i>M. soleus</i> | 8 Maléolo lateral [peroneo]
<i>Malleolus lat.</i> | |



Pie derecho con vainas sinoviales de los tendones de los músculos extensores, inyectadas con solución azul (vista dorsal).

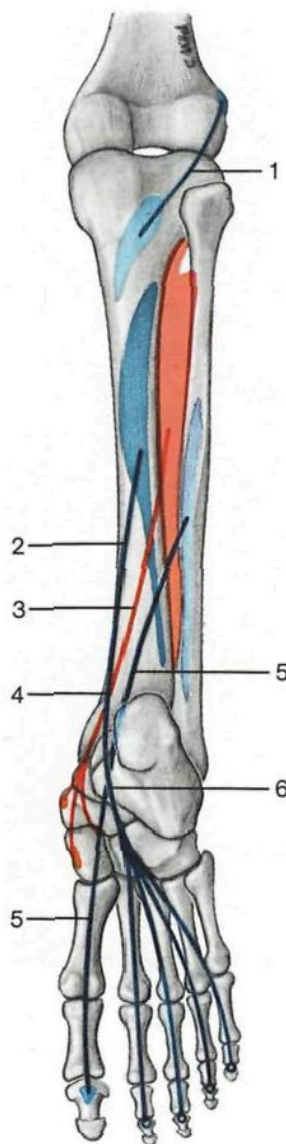
- | | |
|---|---|
| 12 Rótula
<i>Patella</i> | 24 Maléolo medial [tibial]
<i>Malleolus med.</i> |
| 13 Ligamento rotuliano
<i>Lig. patellae</i> | 25 Vaina tendinosa del músculo tibial anterior
<i>Vagina tendinis mm. tibialis anterioris</i> |
| 14 Tuberosidad anterior de la tibia
<i>Tuberositas tibiae</i> | 26 Tendón del músculo tibial anterior
<i>M. tibialis ant., Tendo</i> |
| 15 Músculo tibial anterior
<i>M. tibialis ant.</i> | 27 Vaina tendinosa del extensor largo del primer dedo
<i>Vagina tendinis mm. extensoris hallucis longi</i> |
| 16 Músculo extensor largo de los dedos
<i>M. extensor digitorum longus</i> | |
| 17 Porción superior del ligamento anular anterior del tarso
<i>Retinaculum musculorum extensorum superius</i> | |
| 18 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso
<i>Retinaculum musculorum extensorum inferius</i> | |
| 19 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
<i>M. extensor hallucis longus, Tendo</i> | |
| 20 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
<i>M. extensor digitorum longus, Tendines</i> | |
| 21 Vaina tendinosa del músculo extensor largo de los dedos
<i>Vagina tendinum mm. extensoris digitorum longi</i> | |
| 22 Tendón del músculo peroneo anterior para el borde lateral del pie
<i>M. peroneus [fibularis] tertius, Tendo</i> | |
| 23 Tendones del músculo pedio [extensor corto de los dedos]
<i>M. extensor digitorum brevis, Tendines</i> | |

446



Músculos flexores profundos de la pierna derecha (vista posterior).

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Cóndilo medial del fémur
<i>Condylus med.</i> | 9 | Cabeza del peroné
<i>Caput fibulae</i> |
| 2 | Músculo poplíteo
<i>M. popliteus</i> | 10 | Músculo tibial posterior
<i>M. tibialis post.</i> |
| 3 | Músculo flexor largo de los dedos
<i>M. flexor digitorum longus</i> | 11 | Músculo flexor largo del primer dedo
<i>M. flexor hallucis longus</i> |
| 4 | Quiasma o decusación crural | 12 | Músculo peroneo lateral largo
<i>M. peroneus longus</i> |
| 5 | Tendón del músculo tibial posterior
<i>M. tibialis post., Tendo</i> | 13 | Músculo peroneo lateral corto
<i>M. peroneus brevis</i> |
| 6 | Tendón del músculo flexor largo de los dedos
<i>M. flexor digitorum longus, Tendo</i> | 14 | Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
<i>M. flexor hallucis longus, Tendo</i> |
| 7 | Maléolo medial [tibial]
<i>Malleolus med.</i> | 15 | Tendón de Aquiles [calcáneo] (seccionado)
<i>Tendo calcaneus</i> |
| 8 | Cóndilo lateral del fémur
<i>Condylus lat. femoris</i> | 16 | Maléolo lateral [peroneo]
<i>Malleolus lat.</i> |



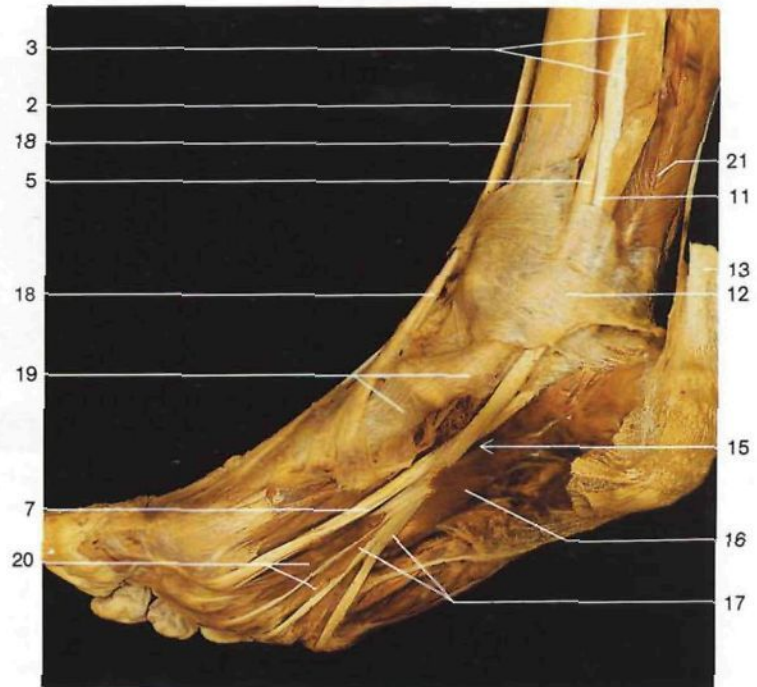
Esquema del origen, inserción y trayecto de los músculos flexores profundos de la pierna.

- | | |
|---|---|
| 1 | Músculo poplíteo (azul)
<i>M. popliteus</i> |
| 2 | Músculo flexor largo de los dedos (azul)
<i>M. flexor digitorum longus</i> |
| 3 | Músculo tibial posterior (rojo)
<i>M. tibialis posterior</i> |
| 4 | Quiasma crural |
| 5 | Músculo flexor largo del primer dedo (azul)
<i>M. flexor hallucis longus</i> |
| 6 | Quiasma plantar |



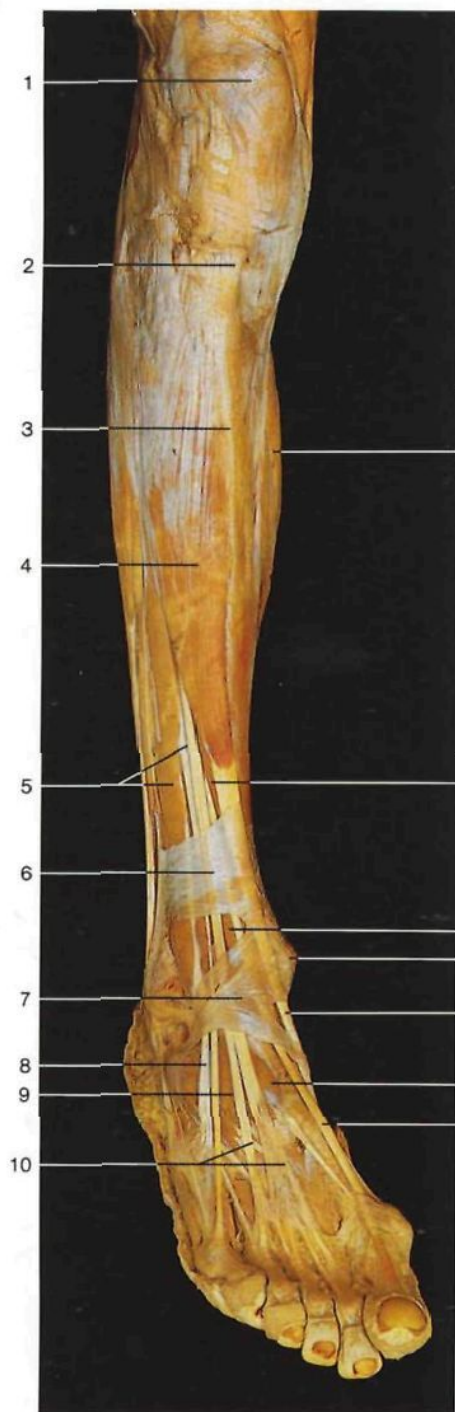
- 1 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
- 2 Tibia
Tibia
- 3 Músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus
- 4 Quiasma o decusación crural
- 5 Tendón del músculo tibial posterior
M. tibialis post., Tendo
- 6 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
- 7 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
- 8 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat. femoris
- 9 Cabeza del peroné
Caput fibulae
- 10 Músculo tibial posterior
M. tibialis post.
- 11 Tendón del músculo flexor largo de los dedos

- 12 Ligamento anular interno del tarso
(retináculo de los músculos flexores)
Retinaculum musculorum flexorum
- 13 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 14 Tuberidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 15 Quiasma plantar
- 16 Músculo cuadrado plantar
M. quadratus plantae
[*M. flexor accessorius*]
- 17 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
- 18 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
- 19 Superficie de inserción del músculo tibial posterior
M. tibialis post., Insertum
- 20 Músculos lumbricales
Mm. lumbricales
- 21 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus



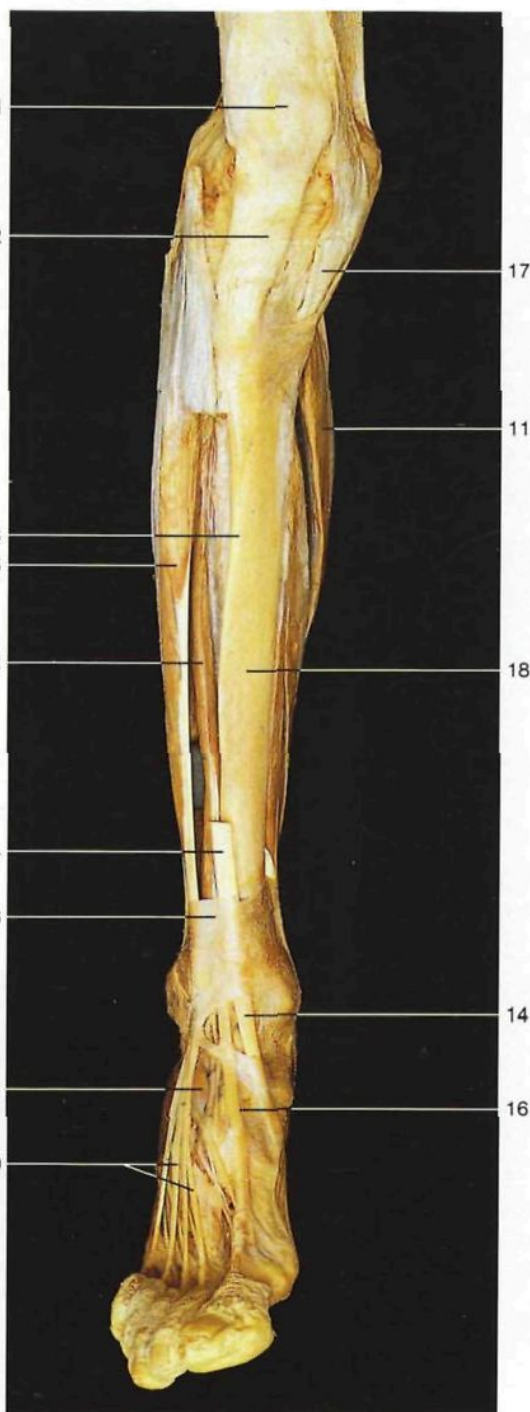
Músculos flexores profundos de la pierna y del pie derechos (vista posteromedial). Se han resecado los músculos flexor corto plantar y flexor largo del primer dedo.

Planta del pie; tendones de los músculos flexores largos y quiasma plantar (pie derecho, vista oblicua medial).



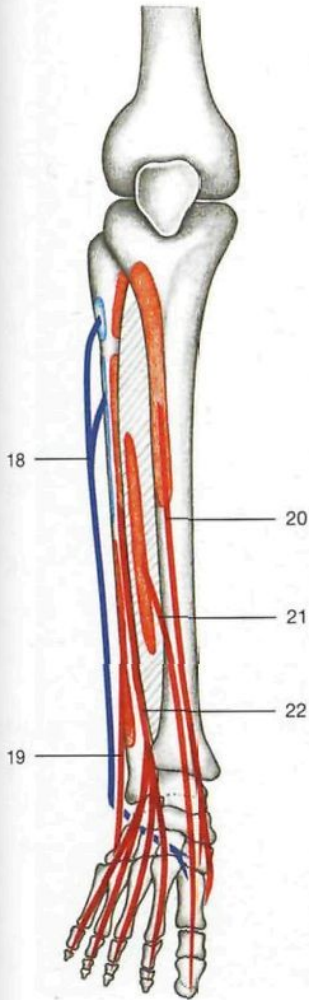
Músculos extensores de la pierna y del pie derecho (vista anterolateral).

- 1 Rótula
Patella
- 2 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 3 Borde anterior de la tibia
Margo ant.
- 4 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
- 5 M. extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
- 6 Porción superior del ligamento anular anterior del tarso [retináculo superior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum superius

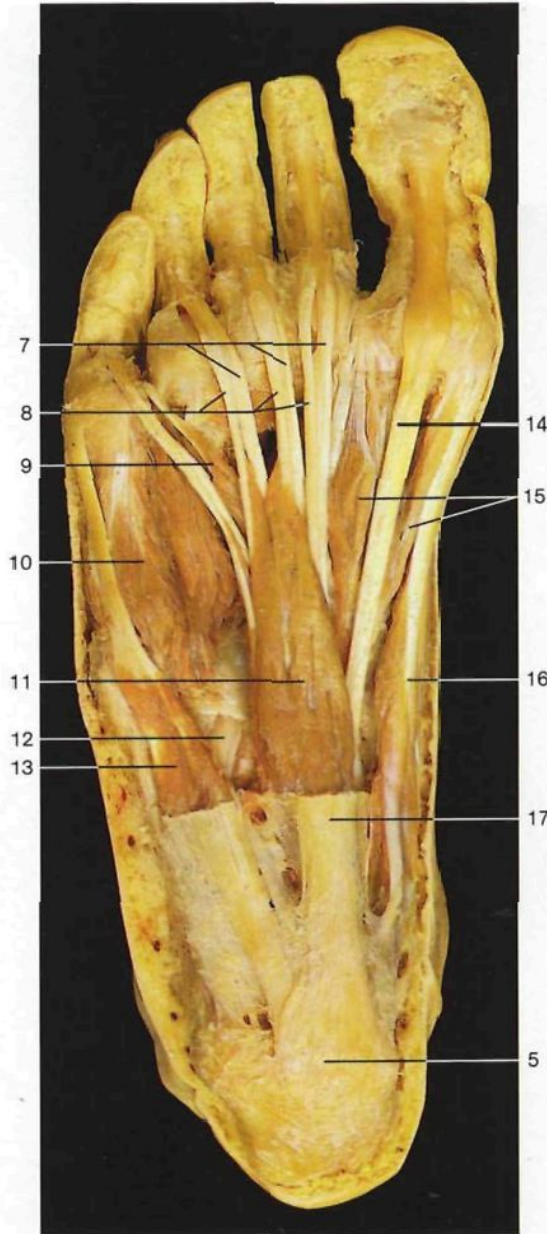


Músculos extensores de la pierna y del pie derechos (vista anterior). Se ha resecado parcialmente el músculo tibial anterior.

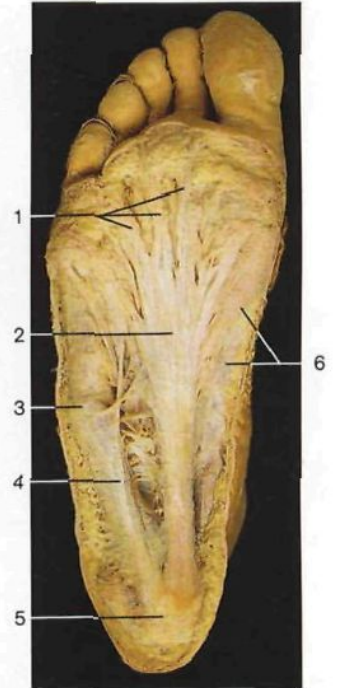
- 7 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso
Retinaculum musculorum extensorum inferius
- 8 Tendón del músculo peroneo anterior [tercer peroneo]
M. peroneus [fibularis] tertius, Tendo
- 9 Músculo pedio [extensor corto de los dedos]
M. extensor digitorum brevis
- 10 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines
- 11 Músculo sóleo
M. soleus
- 12 Músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus
- 13 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 14 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
- 15 Músculo extensor corto del primer dedo (parte del músculo pedio)
M. extensor hallucis brevis
- 16 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
- 17 "Pata de ganso superficial" (tendón común de los músculos sartorio, recto interno [grácil] y semitendinoso)
- 18 Tibia
Tibia



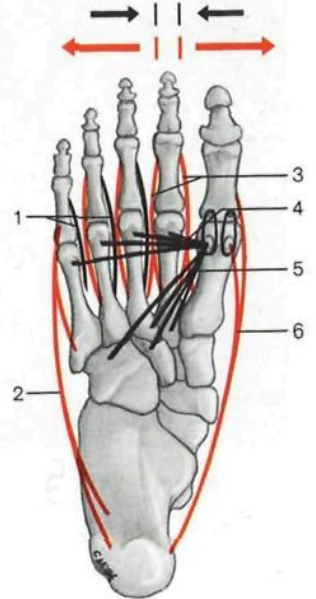
Músculos flexores de la pierna
(lado derecho).



Músculos plantares, primera capa (vista inferior).
Se han resecado la aponeurosis plantar y la fascia de los músculos superficiales.



**Planta del pie (Planta pedis),
aponeurosis plantar
(Aponeurosis plantaris).**



**Esquema de la disposición de los
músculos aductores y abductores del
pie.** Flechas rojas: abducción; flechas
negras: aducción.

- 1 Fascículos longitudinales de la aponeurosis plantar
- 2 Aponeurosis plantar Aponeurosis plantaris
- 3 Localización de la apófisis estiloides del quinto metatarsiano Tuberositas ossis metatarsalis V
- 4 Músculos plantares, grupo lateral, con fascia
- 5 Tuberosidad posterior del calcáneo Tuber calcanei
- 6 Músculos plantares, grupo interno, con fascia
- 7 Tendones del músculo flexor largo de los dedos M. flexor digitorum longus, Tendines

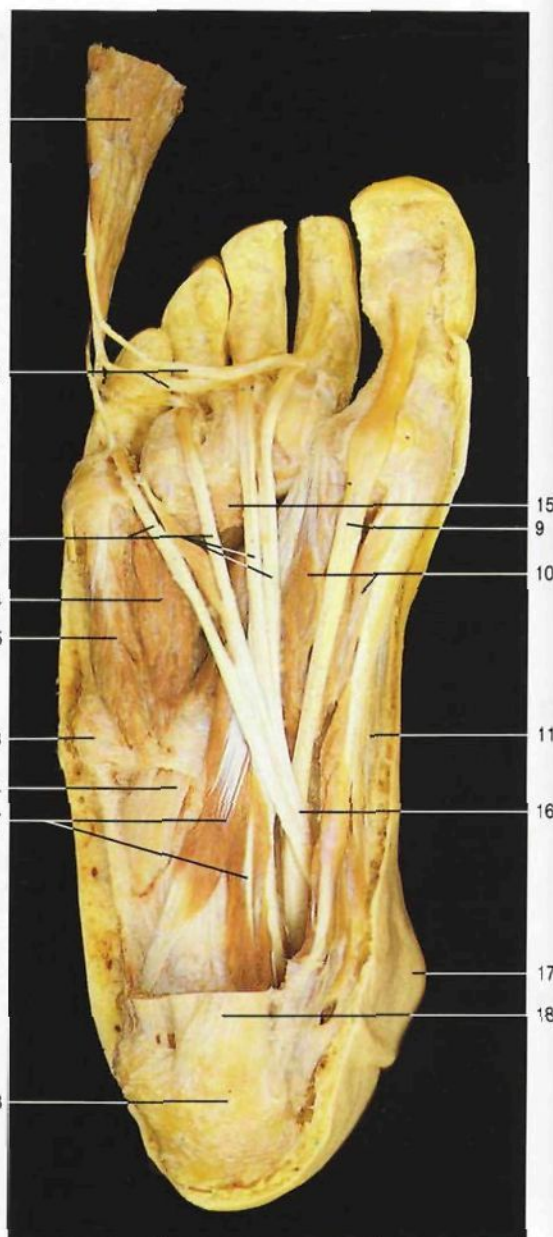
- 8 Tendones del músculo flexor corto plantar M. flexor digitorum brevis, Tendines
- 9 Músculo lumbrical M. lumbricalis
- 10 Músculo flexor corto del quinto dedo M. flexor digiti minimi brevis
- 11 Músculo flexor corto plantar M. flexor digitorum brevis
- 12 Tendón del músculo peroneo lateral largo M. peroneus longus, Tendo
- 13 Músculo abductor del quinto dedo M. abductor digiti minimi
- 14 Tendón del músculo largo del primer dedo M. flexor hallucis longus, Tendo

- 15 Músculo flexor corto del primer dedo M. flexor hallucis brevis
- 16 Músculo abductor del primer dedo M. abductor hallucis
- 17 Aponeurosis plantar (seccionada) Aponeurosis plantaris
- 18 Músculo peroneo lateral largo M. peroneus [fibularis] longus
- 19 Músculo peroneo lateral corto M. peroneus [fibularis] brevis
- 20 Músculo tibial anterior M. tibialis ant.
- 21 Músculo extensor largo del pulgar M. extensor hallucis longus
- 22 Músculo extensor largo de los dedos M. extensor digitorum longus

- 1 Músculos interóseos plantares (negros) Mm. interossei plantares
- 2 Músculo abductor del quinto dedo (rojo) M. abductor digiti minimi
- 3 Músculos interóseos dorsales (rojo) Mm. interossei dorsales
- 4 Fascículo transverso del músculo abductor del primer dedo (negro) Mm. adductor hallucis, caput transversum
- 5 Fascículo oblicuo del músculo abductor del primer dedo (negro) Mm. adductor hallucis, caput obliquum
- 6 Músculo abductor del primer dedo (rojo) M. abductor hallucis



Músculos plantares, segunda capa (vista inferior). El músculo flexor corto plantar está seccionado.



Músculos plantares, segunda capa (vista inferior). Para mostrar los tendones de los músculos flexores largos y el quiasma plantar que forman se ha seccionado y apartado el músculo flexor corto plantar.

- 1 Tendones del músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis, Tendines
- 2 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
- 3 Músculos lumbricales
Mm. lumbricales
- 4 Músculos interóseos
Mm. interossei
- 5 Músculo flexor corto del quinto dedo
M. flexor digiti minimi brevis
- 6 Músculo abductor del quinto dedo
M. abductor digiti minimi

- 7 Músculo cuadrado plantar
M. quadratus plantae [M. flexor accessorius]
- 8 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 9 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
- 10 Músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis
- 11 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
- 12 Músculo flexor corto plantar (seccionado)
M. flexor digitorum brevis

- 13 Apófisis estiloides del quinto metatarsiano
Tuberositas ossis metatarsalis V
- 14 Tendón del músculo peroneo lateral largo
M. peroneus longus, Tendo
- 15 Fascículo transverso del músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis, Caput transversum
- 16 Quiasma o decusación plantar
- 17 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 18 Restos de la aponeurosis plantar (dividida)
Aponeurosis plantaris



Músculos plantares, tercera capa (vista inferior). Se ha resecado el músculo flexor corto plantar y seccionado los músculos cuadrado plantar y abductores de los dedos primero y quinto.

- 1 Tendones del músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis, Tendines
- 2 Fascículo transverso del músculo aductor del primer dedo
M. adductor hallucis, Caput transversum
- 3 Músculo abductor del quinto dedo (seccionado)
M. abductor digiti minimi
- 4 Músculos interóseos
Mm. interossei
- 5 Músculo flexor corto del quinto dedo
M. flexor digiti minimi brevis
- 6 Músculo oponente del quinto dedo
M. opponens digiti minimi

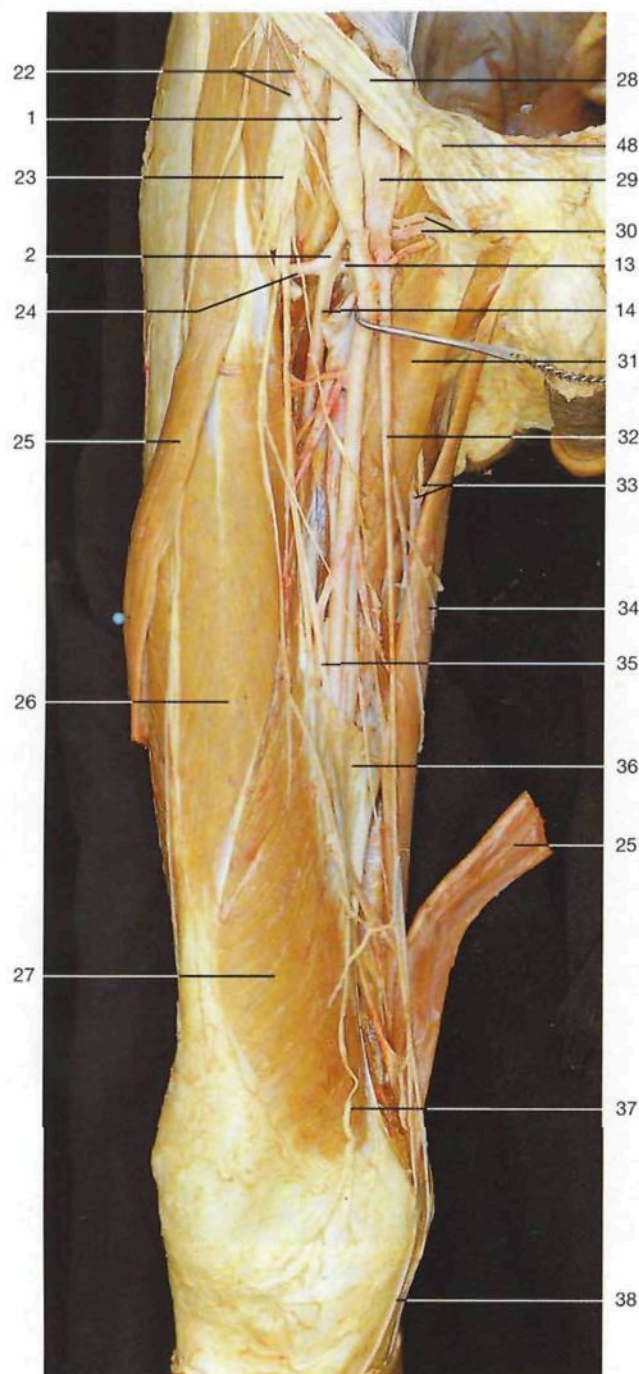
- 7 Tendón del músculo peroneo lateral largo
M. peroneus longus, Tendo
- 8 Músculo cuadrado plantar (seccionado) con el tendón del músculo flexor largo de los dedos
M. quadratus plantae et M. flexor digitorum longus, Tendo
- 9 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 10 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo (seccionado)
M. flexor hallucis longus, Tendo
- 11 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
- 12 Músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis



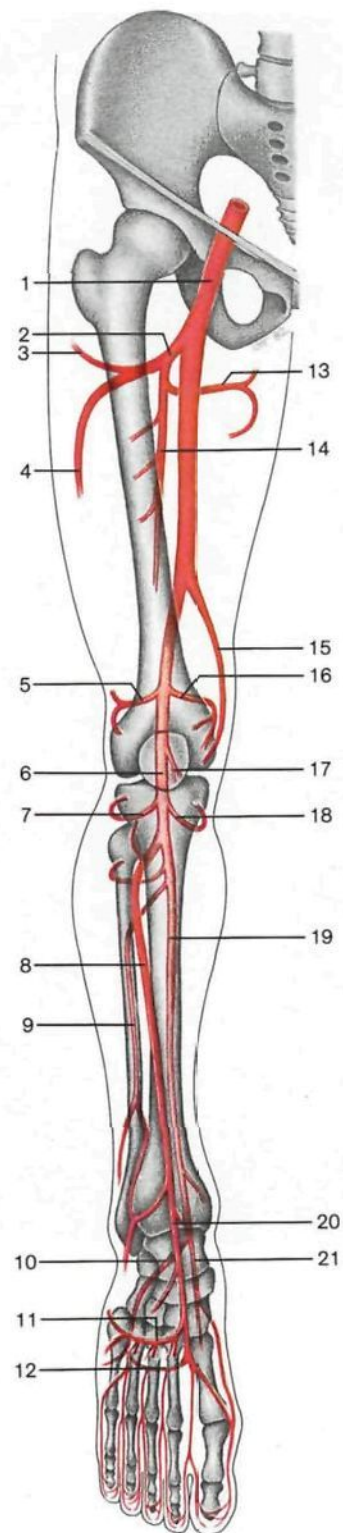
Músculos plantares, cuarta capa (vista inferior). Se muestran los músculos interóseos y el canal del hueso cuboide con el tendón del músculo peroneo lateral largo.

- 13 Fascículo oblicuo del músculo aductor del primer dedo
M. adductor hallucis, Caput obliquum
- 14 Músculo abductor del primer dedo (seccionado)
M. abductor hallucis
- 15 Tendón del músculo tibial posterior
M. tibialis post., Tendo
- 16 Músculos interóseos dorsales
Mm. interossei dorsales
- 17 Músculos interóseos plantares
Mm. interossei plantares
- 18 Apófisis estiloides del quinto metatarsiano
Tuberositas ossis metatarsalis
- 19 Quiasma o decusación plantar
- 20 Gran ligamento plantar
Lig. plantare longum

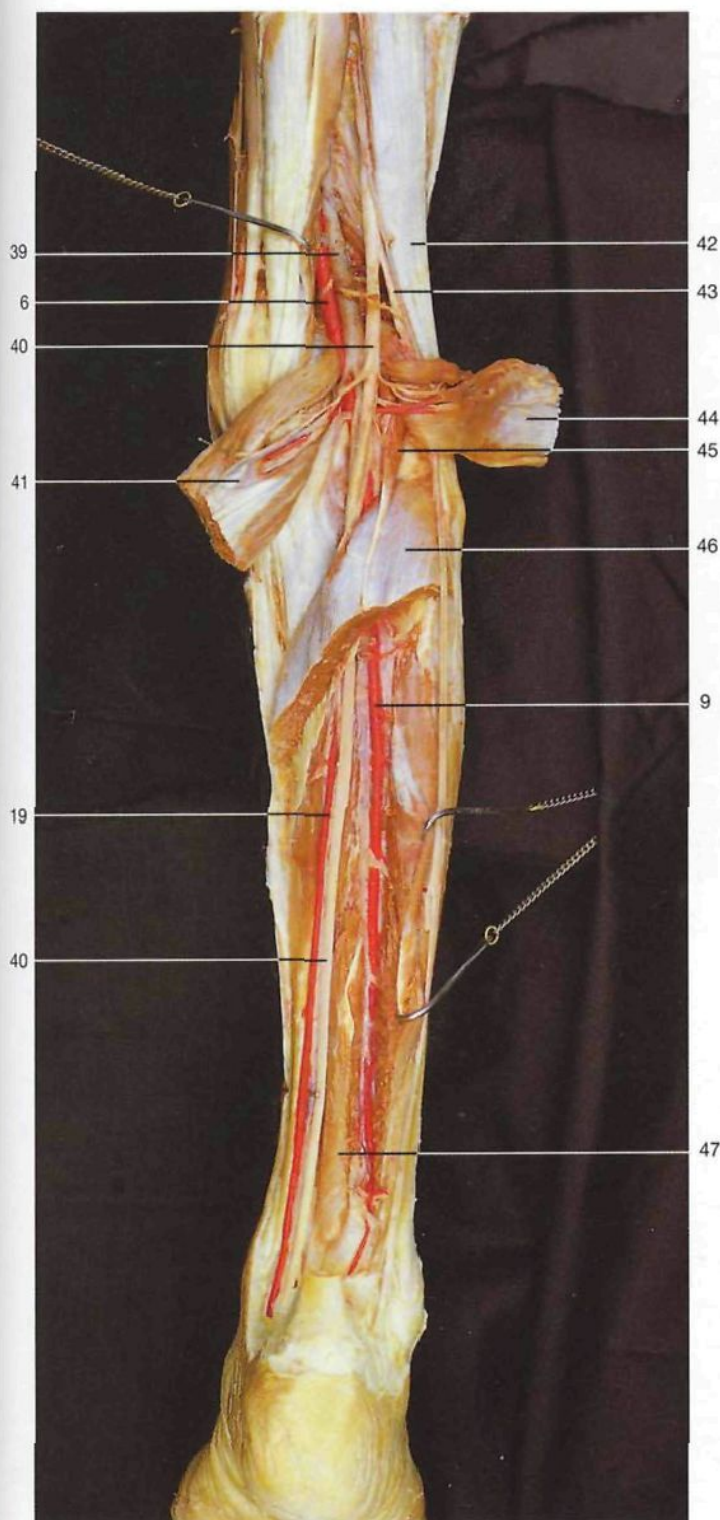
452



Principales arterias y nervios del muslo derecho (vista anterior).
El músculo sartorio ha sido seccionado y desplazado. La vena femoral ha sido parcialmente reseccionada para mostrar la arteria femoral profunda. Obsérvese que los vasos penetran en el conducto de los aductores en su trayecto hacia la fosa poplíteica.



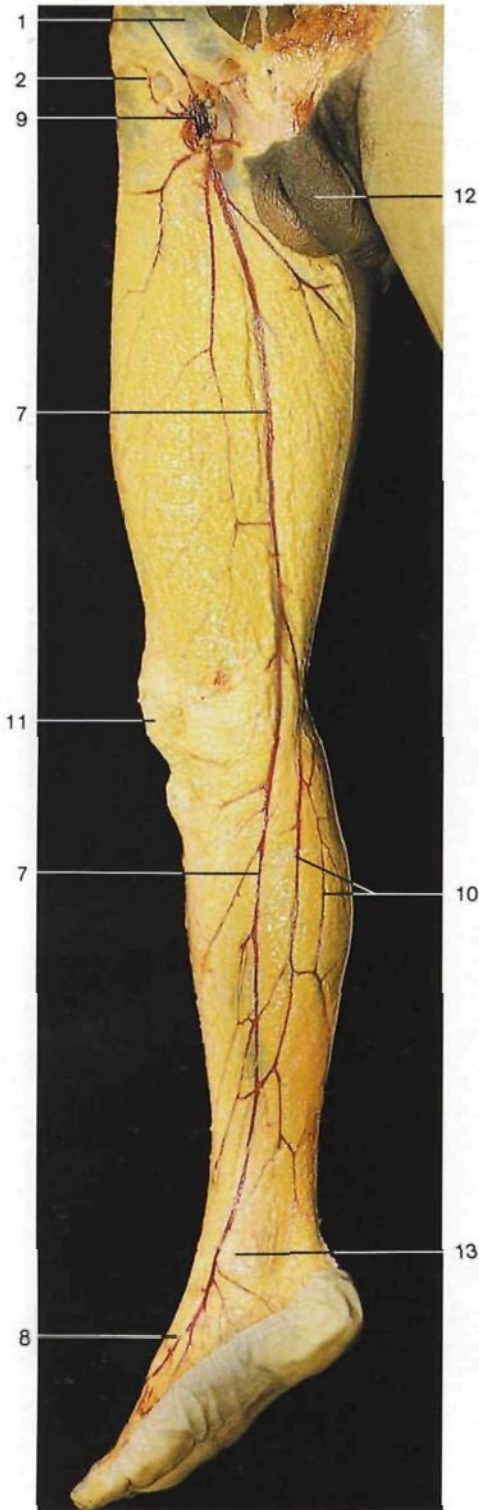
Esquema de las principales arterias del miembro inferior, lado derecho (vista anterior).



Arterias de la pierna derecha (vista posterior).

- 1 **Arteria femoral**
A. femoralis
- 2 **Arteria femoral profunda**
A. prof. femoris
- 3 Ramo ascendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris med., R. ascendens
- 4 Ramo descendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris med., R. descendens
- 5 Arteria superior lateral de la rodilla
A. sup. lat. genus
- 6 Arteria poplítea
A. poplitea
- 7 Arteria inferior lateral de la rodilla
A. inf. lat. genus
- 8 **Arteria tibial anterior**
A. tibialis ant.
- 9 **Arteria peronea**
A. fibularis [peronea]
- 10 **Arteria plantar lateral**
A. plantaris lat.
- 11 Arteria dorsal del metatarso con arterias metatarsianas dorsales
A. arcuata cum Aa. metatarsales dorsales
- 12 **Arco arterial plantar profundo** con las arterias interóseas plantares
Arcus plantaris prof., Aa. metatarsales plantares
- 13 Arteria circunfleja femoral medial
A. circumflexa femoris med.
- 14 Arteria femoral profunda con las arterias perforantes
A. prof. femoris, Aa. perforantes
- 15 Arteria anastomótica magna
A. genicularis descendens
- 16 Arteria superior medial de la rodilla
A. sup. med. genus
- 17 Arteria articular media
A. media genus
- 18 Arteria inferior medial de la rodilla
A. inf. med. genus
- 19 **Arteria tibial posterior**
A. tibialis post.
- 20 **Arteria pedis**
A. dors. pedis
- 21 **Arteria plantar medial interna**
A. plantaris med.
- 22 Arterias circunflejas ilíacas superficial y profunda
A. circumflexa ilium superf., A. circumflexa ilium prof.
- 23 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
- 24 Arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat.
- 25 Músculo sartorio (cortado y desplazado)
M. sartorius
- 26 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 27 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 28 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale (Arcus inguinalis)
- 29 **Vena femoral (cortada)**
V. femoralis
- 30 Arteria y vena pudenda externa
A. et V. pudenda ext.
- 31 Músculo aductor mediano
M. adductor mediano
- 32 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 33 Arteria obturatriz y nervio obturador
A. obturatoria, N. obturatorius
- 34 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 35 Nervio safeno
N. saphenus
- 36 Membrana vastocondroclavicular
- 37 Ramo cutáneo anterior del nervio crural [femoral]
N. femoralis, R. cutaneus ant.
- 38 Ramo intrarrotuliano del nervio safeno
N. saphenus, R. infrapatellaris
- 39 Vena poplítea
V. poplitea
- 40 **Nervio ciático poplíteo interno [tibial]**
N. tibialis
- 41 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 42 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
- 43 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
- 44 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
- 45 Músculo plantar delgado
M. plantaris
- 46 Músculo sóleo
M. soleus
- 47 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
- 48 Cordón espermático
Funiculus spermaticus

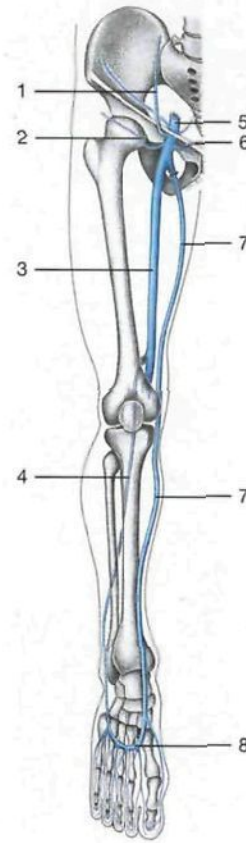
454



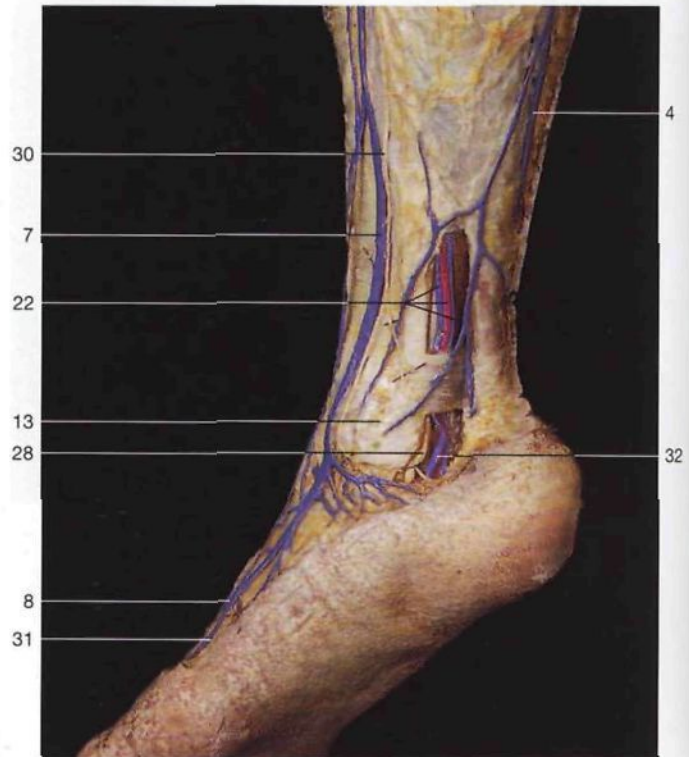
Venas superficiales del miembro inferior (*Vv. superficiales membri inferioris*), derecha. Las venas han sido inyectadas con una solución roja.

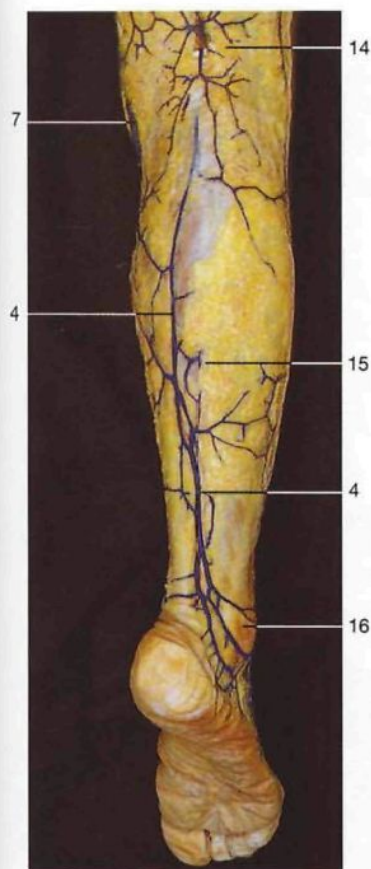
Región maleolar interna. Disección del nervio tibial, de los vasos tibiales posteriores y de la vena safena interna (las venas están inyectadas con resina azul).

Esquema de las principales venas del miembro inferior derecho (vista anterior).

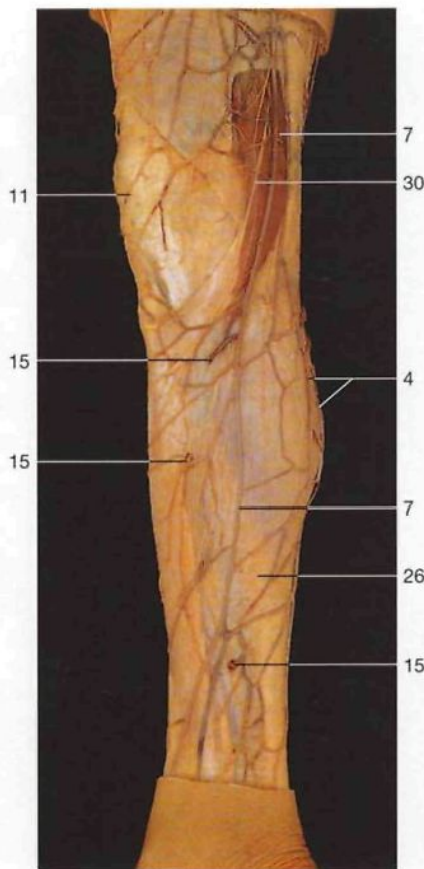


- 1 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
- 2 Vena circunfleja ilíaca superficial
V. circumflexa ilium superf.
- 3 Vena femoral
V. femoralis
- 4 Vena safena externa [menor]
V. saphena parva
- 5 Vena iliaca externa
V. iliaca ext.
- 6 Vena pudenda externa
V. pudenda ext.
- 7 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 8 Arco venoso del dorso del pie
Arcus venosus dors. pedis
- 9 Hiato safeno con la vena femoral
Hiatus saphenus cum V. femoralis
- 10 Venas anastomóticas entre las venas safena externa e interna
Anastomosis: V. saphena magna - V. saphena parva
- 11 Rótula
Patella
- 12 Pene
Penis
- 13 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 14 Fosa poplítea
Fossa poplitea
- 15 Venas perforantes
Vv. perforantes
- 16 Maléolo lateral [peroneo] o peroneo
Malleolus lat.
- 17 Venas digitales dorsales del pie
Vv. digitales dorsales pedis
- 18 Arco venoso dorsal del pie
Arcus venosum dors. pedis

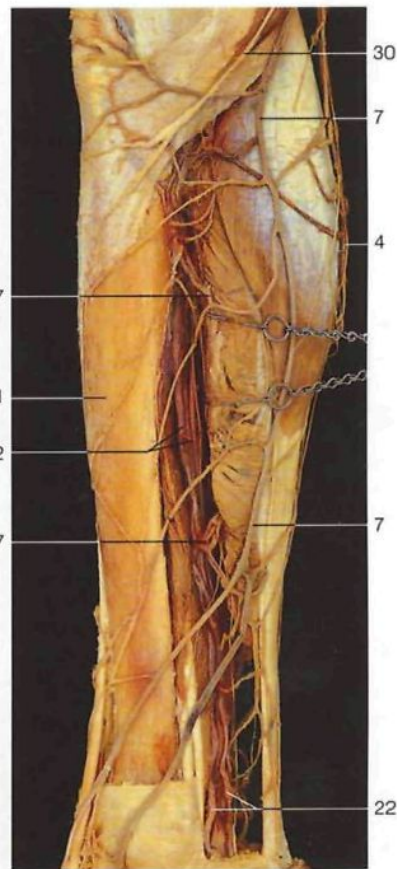




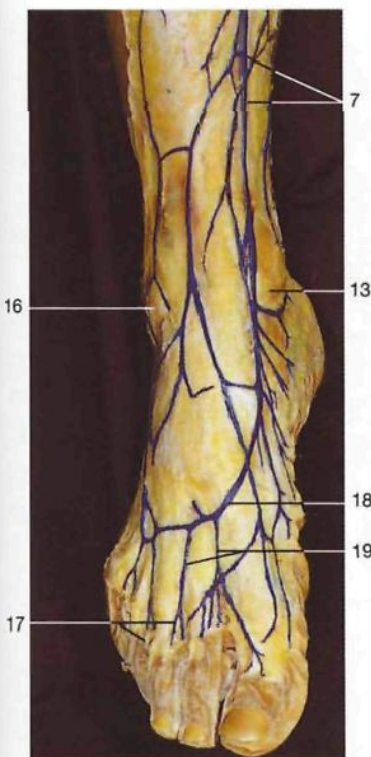
Venas superficiales de la pierna
(inyectadas con resina azul)
(vista posterior).



Venas superficiales de la pierna. Se han
disecado las venas perforantes de Cockett.
(lado izquierdo, vista medial).



Venas de la pierna. Se han disecado las
anastomosis entre las venas superficiales
y las profundas (lado izquierdo, vista medial).



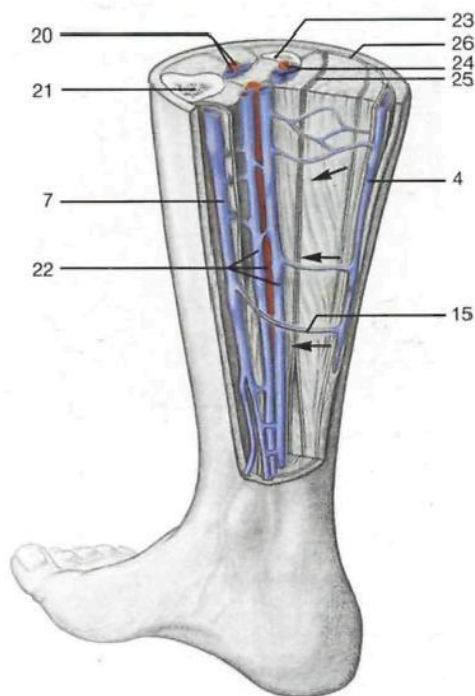
Esquema de las anastomosis entre
las venas profundas y superficiales
de la pierna (según Aigner).
Flechas: dirección del flujo sanguíneo.

◀ en la página 454

- | | |
|---|---|
| 19 Venas metatarsianas dorsales del pie
<i>Vv. metatarsales dorsales</i> | 26 Fascia superficial de la pierna
<i>Fascia cruris</i> |
| 20 Arteria tibial anterior y venas
<i>A. tibialis ant. et Vv.</i> | 27 Venas perforantes I-III (de Cockett)
<i>Vv. perforantes</i> |
| 21 Tibia
<i>Tibia</i> | 28 Nervio ciático poplíteo interno [tibial]
<i>N. tibialis</i> |
| 22 Arteria tibial posterior y venas
<i>A. tibialis post. et Vv.</i> | 29 Vena arciforme |
| 23 Peroné
<i>Fibula</i> | 30 Nervio safeno
<i>N. saphenus</i> |
| 24 Arteria y vena peronea
<i>A. et V. fibularis</i> | 31 Nervio cutáneo dorsal medial (ramo del nervio musculocutáneo)
<i>N. cutaneus dors. int. med. (N. fibularis superf.)</i> |
| 25 Fascia profunda de la pierna
<i>Fascia cruris</i> | 32 Vena tibial posterior
<i>V. tibialis post.</i> |

◀

Venas superficiales del dorso del pie
(inyectadas con resina azul) (vista anterior).

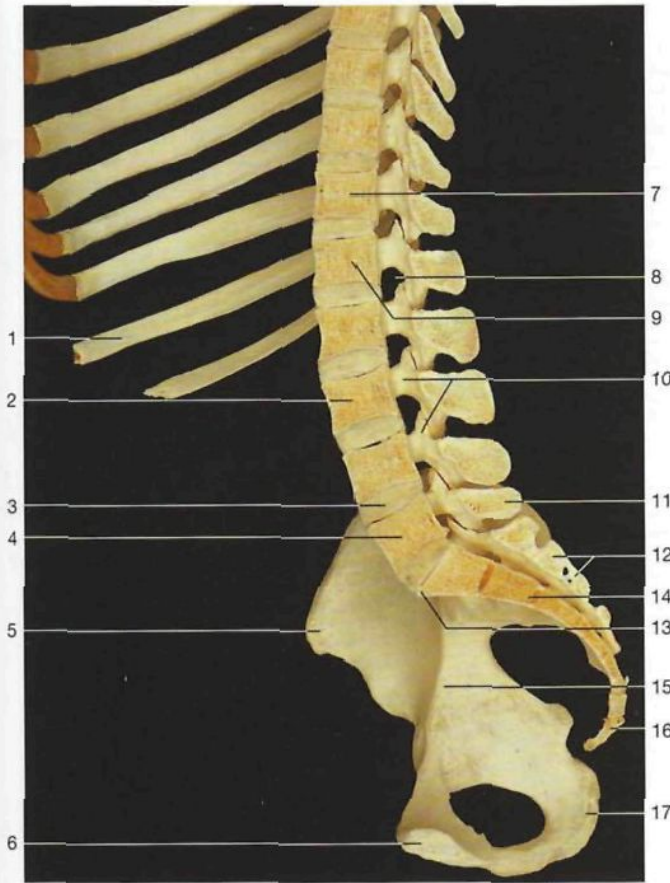




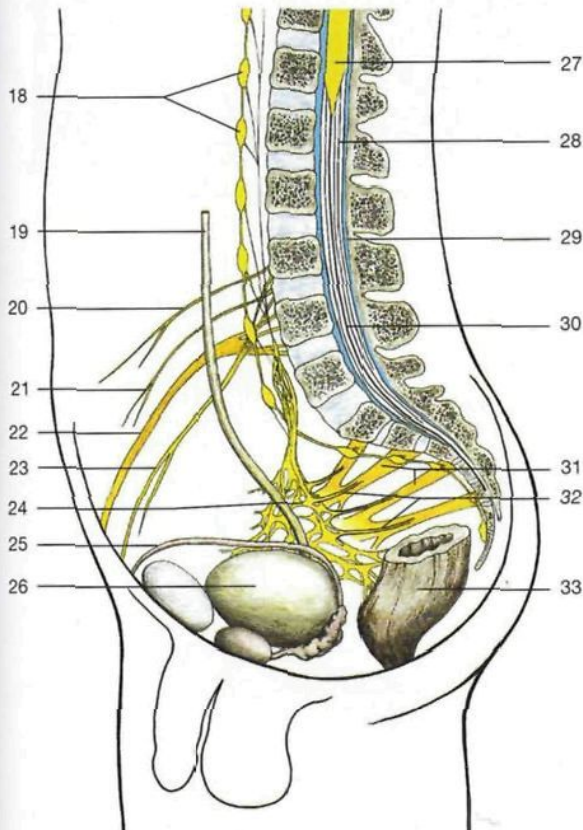
- 1 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
- 2 Nervio abdominogenital mayor
[iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
- 3 Nervio abdominogenital menor
[ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 4 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
- 5 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
- 6 Nervio obturador
N. obturatorius
- 7 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 8 Hueso pubis [pubis] (seccionado)
Os pubis [Pubis]
- 9 Restos del músculo elevador del ano
M. levator ani
- 10 Nervio dorsal del pene
N. dors. penis
- 11 Nervios escrotales posteriores
Nn. scrotales posteriores
- 12 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
- 13 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 14 Cuerpo de la cuarta vértebra lumbar
Corpus vertebrae LIV
- 15 Cola de caballo
Cauda equina
- 16 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
- 17 Promontorio
Promontorium
- 18 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 19 Hueso sacro
Os sacrum
- 20 **Tronco lumbosacro**
Truncus lumbosacralis
- 21 **Plexo sacro**
Plexus sacralis
- 22 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 23 Ligamento sacrociático menor
[sacro-espinoso]
Lig. sacrospinale
- 24 **Nervio pudendo**
N. pudendus
- 25 Nervios hemorroidales inferiores
Nn. rectales [anales] inf.
- 26 Nervios perineales
Nn. perineales
- 27 Tejido adiposo subcutáneo de la nalga

Plexo lumbosacro in situ (lado derecho, vista medial). Se han resecado los órganos pelvianos, el peritoneo y la parte del músculo elevador del ano.

Columna vertebral lumbar y pelvis
(corte sagital, vista medial).



- 1 Costilla XI
Costa XI
- 2 Tercera vértebra lumbar [LIII] (cuerpo vertebral)
Vertebra lumbalis [LIII] (Corpus vertebrae)
- 3 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
- 4 Cuarta vértebra lumbar [LV] (cuerpo vertebral)
Vertebra lumbalis [LV] (Corpus vertebrae)
- 5 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 6 Superficie de la sínfisis
Facies symphysialis
- 7 12ª vértebra torácica [TXII] (cuerpo vertebral)
Vertebra thoracica [TXII] (Corpus vertebrae)
- 8 Foramen intervertebral [agujero de conjunción]
For. intervertebrale
- 9 Primera vértebra lumbar [LI] (cuerpo vertebral)
Vertebra lumbalis [LI] (Corpus vertebrae)
- 10 **Conducto raquídeo**
Canalis vertebralis
- 11 Apófisis espinosa (LV)
Proc. spinosus (LV)
- 12 Hueso sacro (cresta sacra media)
Os sacrum (Crista sacralis mediana)
- 13 Promontorio
Promontorium
- 14 Hueso sacro
Os sacrum
- 15 Línea arcuata
Línea arcuata
- 16 Cóccix [coxis]
Os coccygis [Coccyx]
- 17 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
- 18 Tronco simpático con ganglios
Truncus sympathicus cum Ggll.
- 19 Uréter
Ureter
- 20 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico] (TXII-LI)
N. iliohypogastricus
- 21 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] (LI)
N. ilioinguinalis
- 22 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
- 23 Nervio genitocrural [genitofemoral] (LI, L2)
N. genitofemoralis
- 24 **Plexo hipogástrico inferior**
Plexus hypogastricus inf.
- 25 Conducto deferente
Ductus deferens
- 26 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 27 Cono medular
Conus medullaris
- 28 Filetes radiculares de los nervios raquídeos [espinales]
Fila radicularia
- 29 Espacio subaracnoideo (lleno de líquido cefalorraquídeo) (azul)
Spatium subarachnoideum
- 30 Cola de caballo
Cauda equina
- 31 **Plexo sacro**
Plexus sacralis
- 32 Nervios espláncnicos sacros
Nn. splanchnici sacrales
- 33 Recto
Rectum



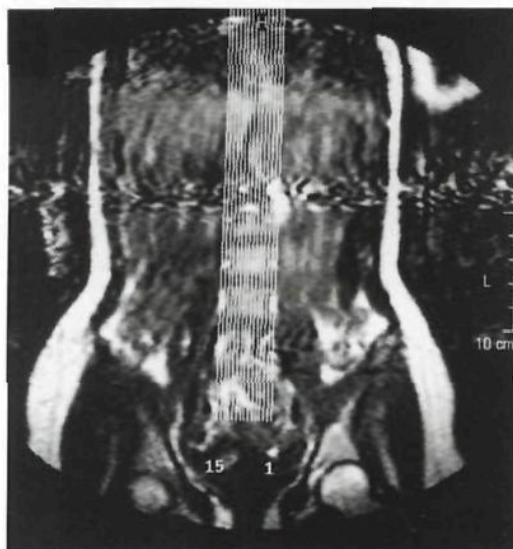
Conducto raquídeo con la médula espinal y los filetes radiculares. Obsérvese la localización alta del cono medular. Se muestran esquemáticamente los plexos sacro e hipogástrico inferior.



RM del conducto raquídeo lumbar
(corte parasagital).

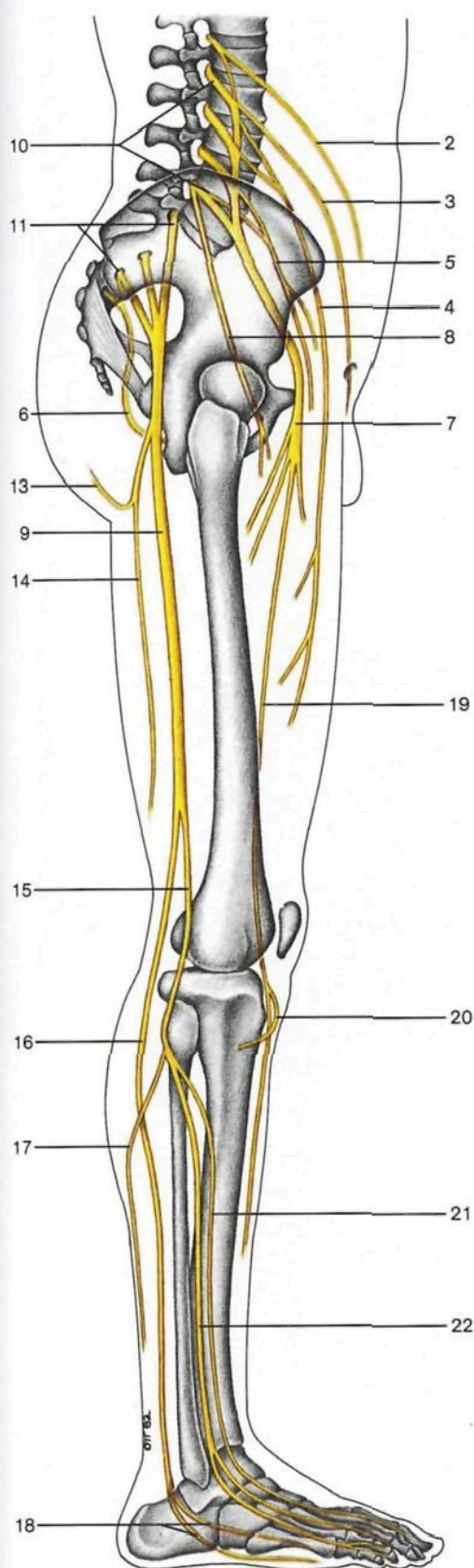


RM del conducto raquídeo lumbar por el cono medular (*Conus medullaris*) (corte mediosagital).



- 1 Primera vértebra lumbar [LI]
Vertebra lumbalis [LI]
- 2 Filetes radiculares de los nervios raquídeos [espinales]
Fila radicularia
- 3 Hueso sacro
Os sacrum
- 4 **Médula espinal**
Medulla spinalis
- 5 Cono medular
Conus medullaris
- 6 Disco intervertebral entre las vértebras LIV y LV
Discus intervertebralis
- 7 Quinta vértebra lumbar [LV]
Vertebra lumbalis [LV]

Localización de los cortes sagitales del conducto raquídeo.
(Los cortes 7 y 11 se muestran arriba; cortesía del Prof. W. Bautz, Erlangen, Alemania.)

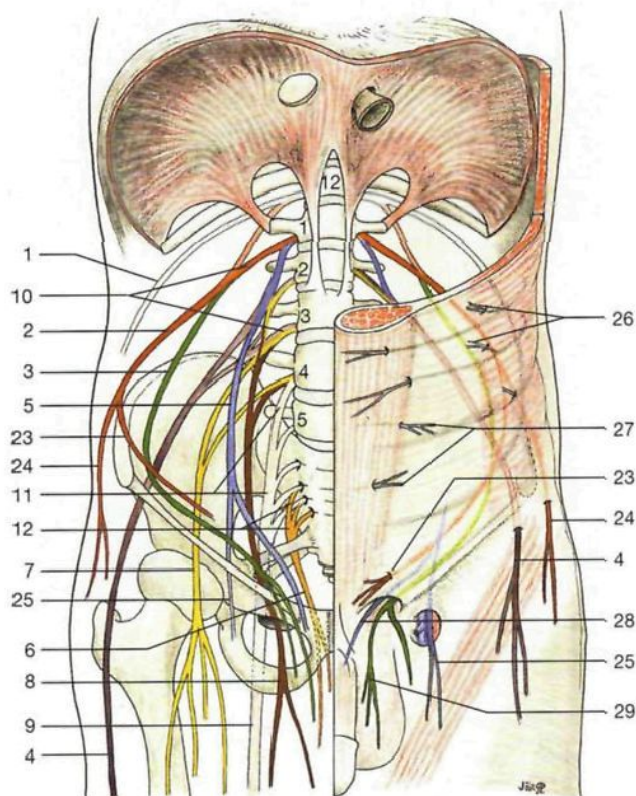


Nervios del miembro inferior, lado derecho (vista lateral). (Dibujo esquemático.)

- 1 Nervio subcostal
N. subcostalis
- 2 Nervio abdominogenital mayor
[iliohipogástrico]
N. iliohipogástricus
- 3 Nervio abdominogenital menor
[ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 4 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
- 5 Nervio genitocrural [genitofemoral]
N. genitofemoralis
- 6 **Nervio pudendo**
N. pudendus
- 7 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
- 8 Nervio obturador
N. obturatorius
- 9 **Nervio ciático [ciático mayor]**
N. ischiadicus
- 10 Plexo lumbar (L_1-L_4)
Plexus lumbalis
- 11 Plexo sacro (L_4-S_4)
Plexus sacralis
- 12 "Plexo pudendo" (S_2-S_4)
- 13 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
- 14 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoris post.
- 15 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
- 16 **Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial**
N. tibialis

Plexo
lumbosacro
*Plexus
lumbosacralis*

- 17 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.
- 18 Nervios plantares interno y lateral
N. plantaris med., N. plantaris lat.
- 19 Nervio safeno
N. saphenus
- 20 Ramo infrarrotuliano del nervio safeno
R. infrapatellaris (N. saphenus)
- 21 **Nervio tibial anterior [peroneo profundo]**
N. fibularis prof.
- 22 **Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]**
N. fibularis superf.
- 23 Ramo cutáneo anterior del nervio abdominogenital mayor
N. iliohypogastricus, R. cutaneus ant.
- 24 Ramos cutáneos laterales del nervio abdominogenital mayor
N. iliohypogastricus, R. cutaneus lat.
- 25 Nervio genitocrural [genitofemoral]
N. genitofemoralis
- 26 Nervio intercostal, ramos cutáneos laterales
N. intercostalis
- 27 Nervio intercostal, ramos cutáneos anteriores
Nn. intercostales
- 28 Ramo genital del nervio genitocrural
N. genitofemoralis, R. genitalis
- 29 Nervio escrotal ant.
N. scrotalis ant.



Esquema de los principales ramos del plexo lumbosacro (vista anterior).



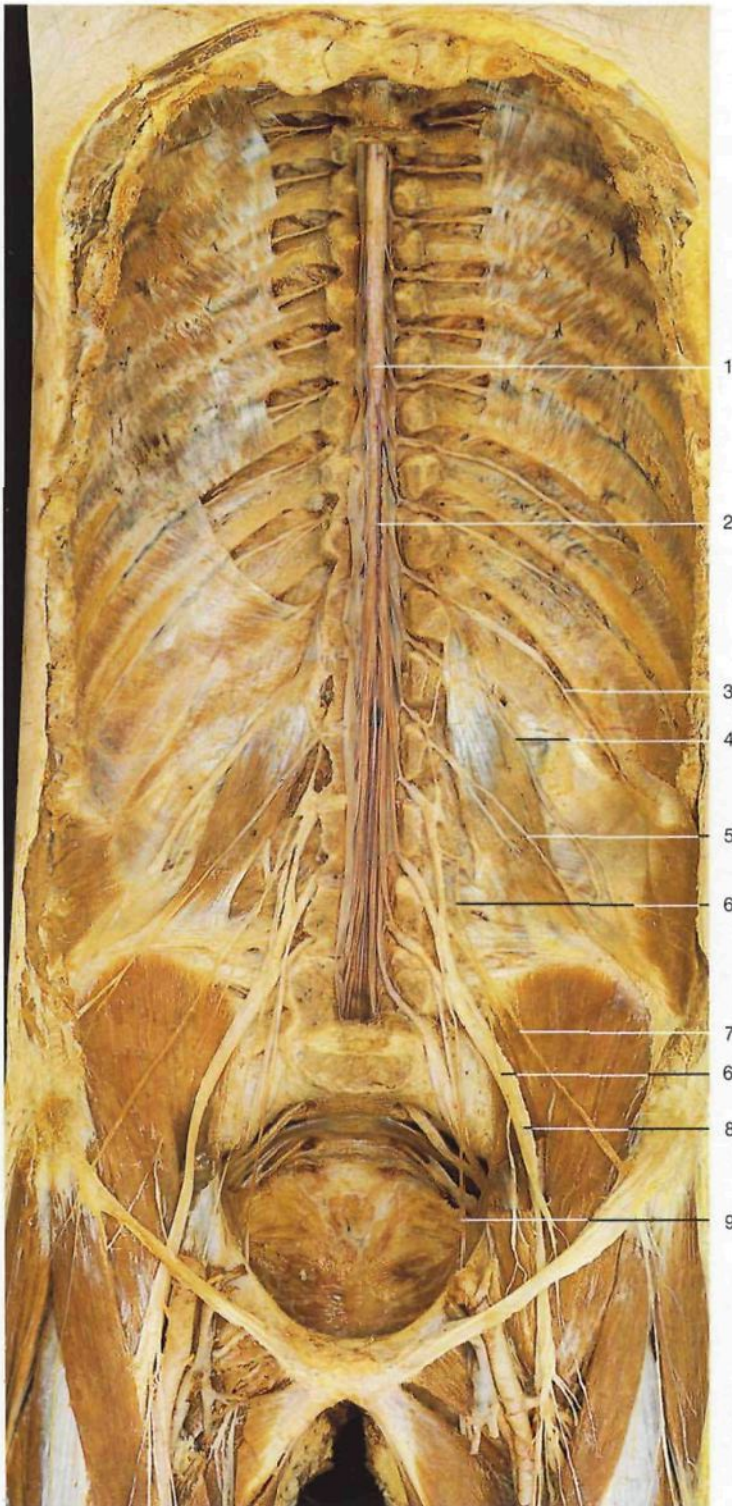
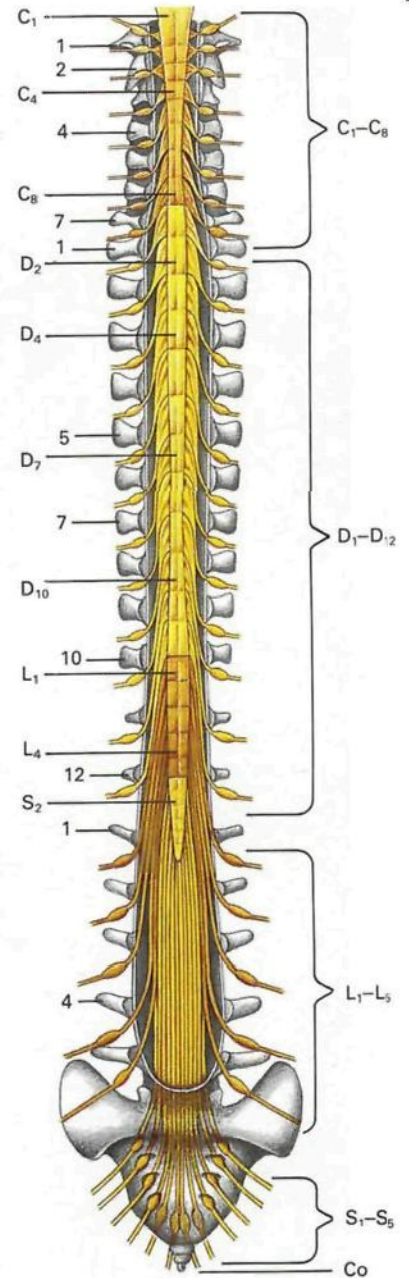
Médula espinal y nervios intercostales. Región torácica inferior (vista anterior). Se ha resecado la parte anterior de las vértebras torácicas, se ha abierto la vaina dural y se ha desplazado ligeramente hacia la derecha la médula espinal para poder observar las raíces anteriores y posteriores de los nervios raquídeos.

- 1 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
- 2 Médula espinal
Medulla spinalis
- 3 Ligamento costotransverso
Lig. costotransversarium
- 4 Músculo intercostal interno
M. intercostalis intimi

- 5 Arco vertebral
Arcus vertebrae
- 6 Costilla XI
Costa XI
- 7 Nervio intercostal
N. intercostalis
- 8 Ramo colateral del nervio intercostal
N. intercostalis, R. collateralis

- 9 Nervio intercostal que penetra en el espacio intermuscular intercostal
N. intercostalis
- 10 Filetes radiculares anteriores
Fila radicularia

- 11 Ganglio espinal [raquídeo]
Ggl. sensorium nn. spinalis
- 12 Filetes radiculares posteriores
Fila radicularia
- 13 Aracnoides espinal
Arachnoidea mater spinalis
- 14 Arteria espinal anterior
F. spinalis ant.


Médula espinal y plexo lumbar *in situ* (vista anterior).


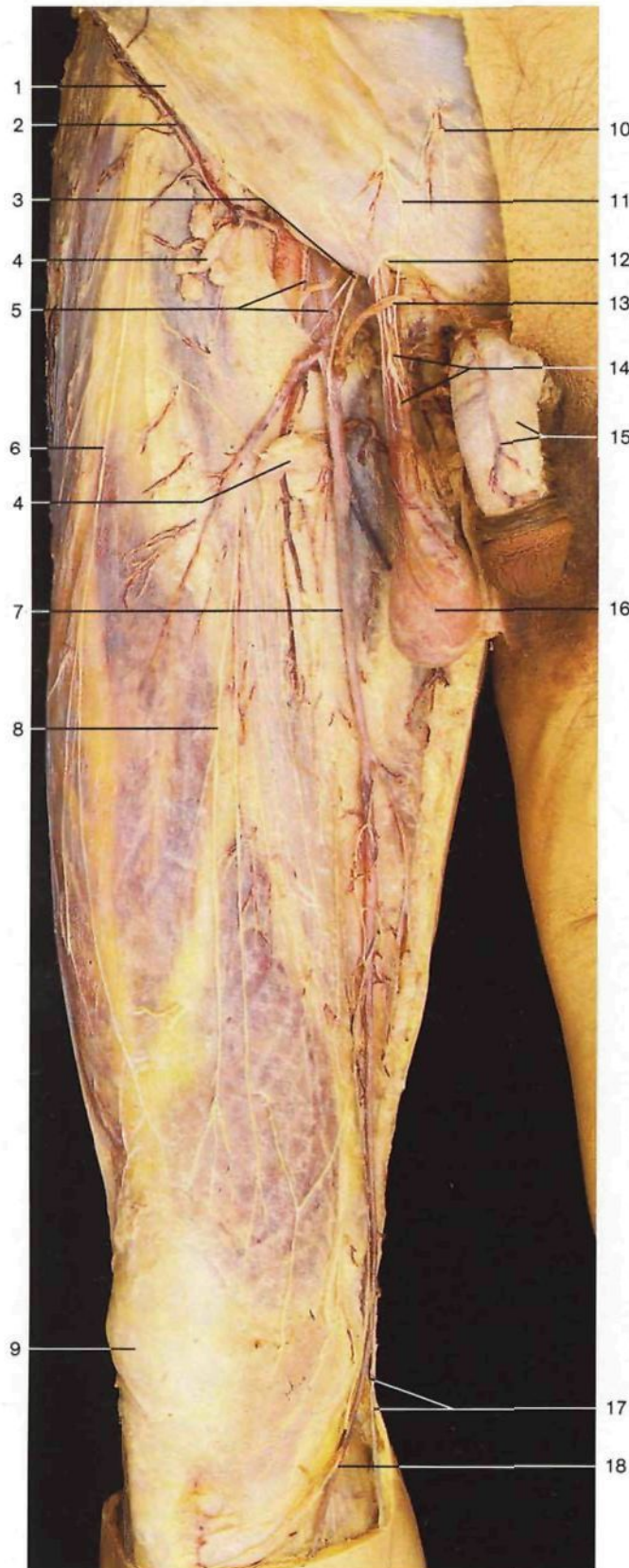
Organización metamérica o segmentaria de la médula espinal y su relación con la columna vertebral (vista anterior). C: segmentos cervicales; D: segmentos dorsales o torácicos; L: segmentos lumbares; S: segmentos sacros; Co: cóccix. Las diferentes cotas vertebrales están indicadas por números.

- 1 Cono medular
Conus medullaris
- 2 Filum terminale
Filum terminale
- 3 Nervio subcostal
N. subcostalis

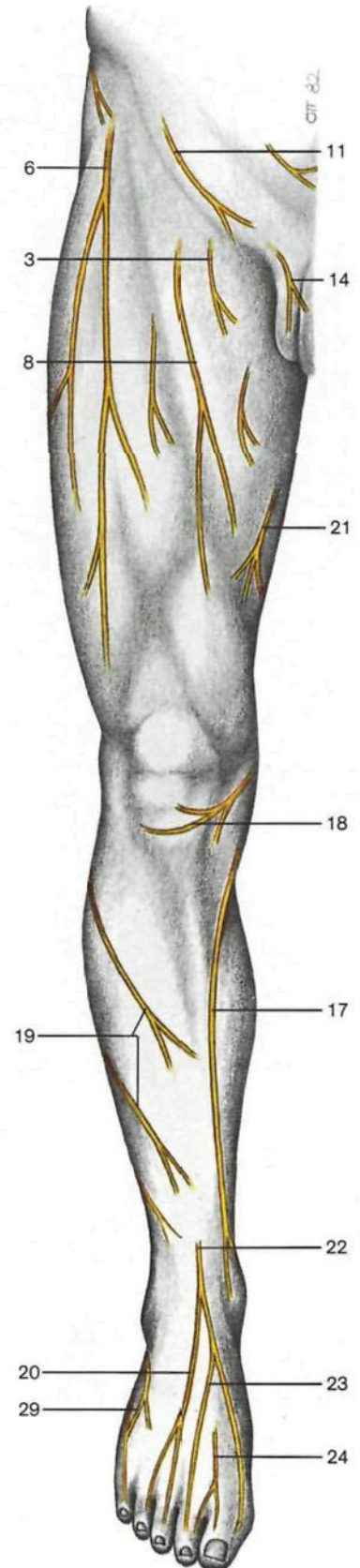
- 4 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
- 5 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 6 Nervio genitocrural [genitofemoral]
N. genitofemoralis

- 7 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
- 8 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
- 9 Nervio obturador
N. obturatorius

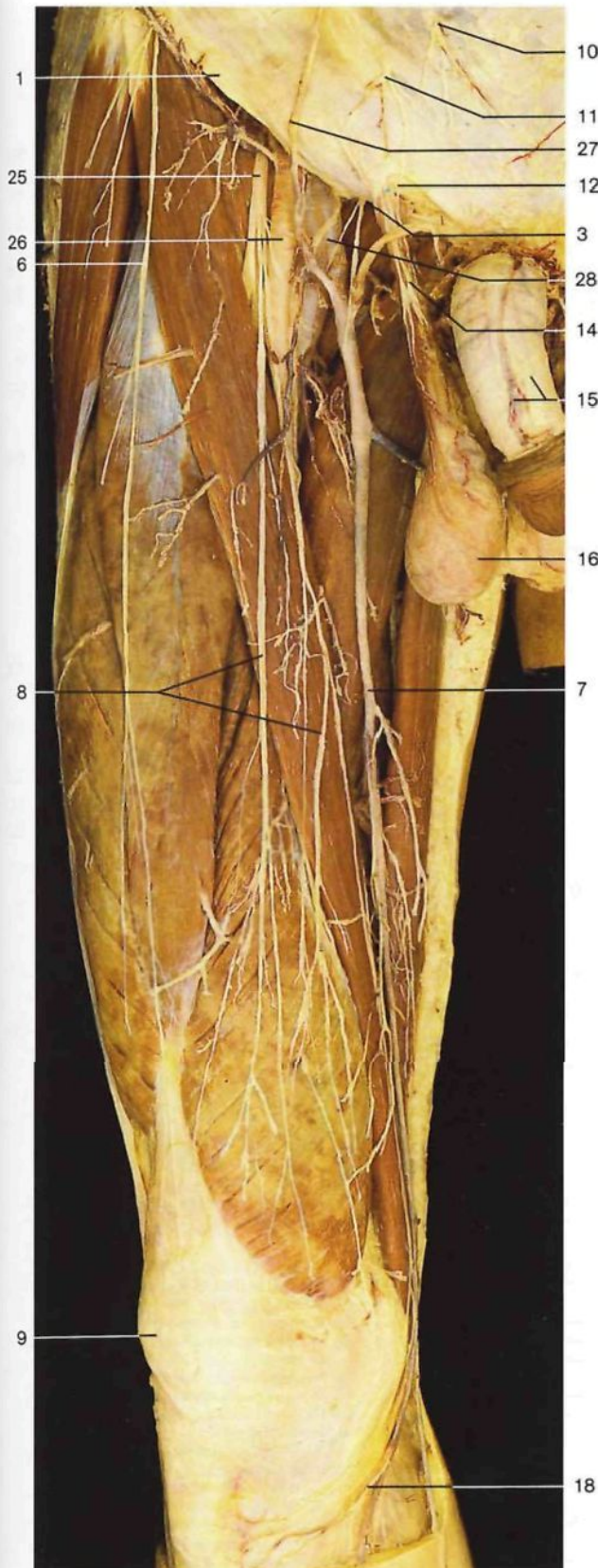
462



Nervios cutáneos y venas superficiales del muslo (vista anterior).

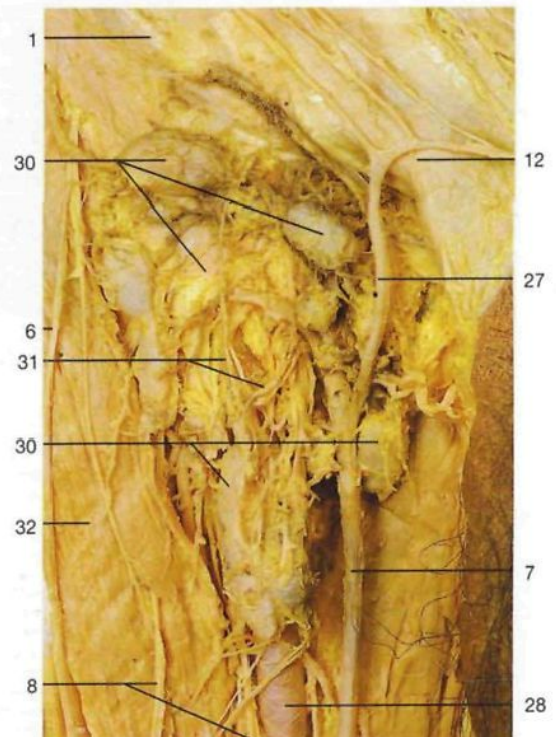


Esquema de los nervios cutáneos del miembro inferior (vista anterior).

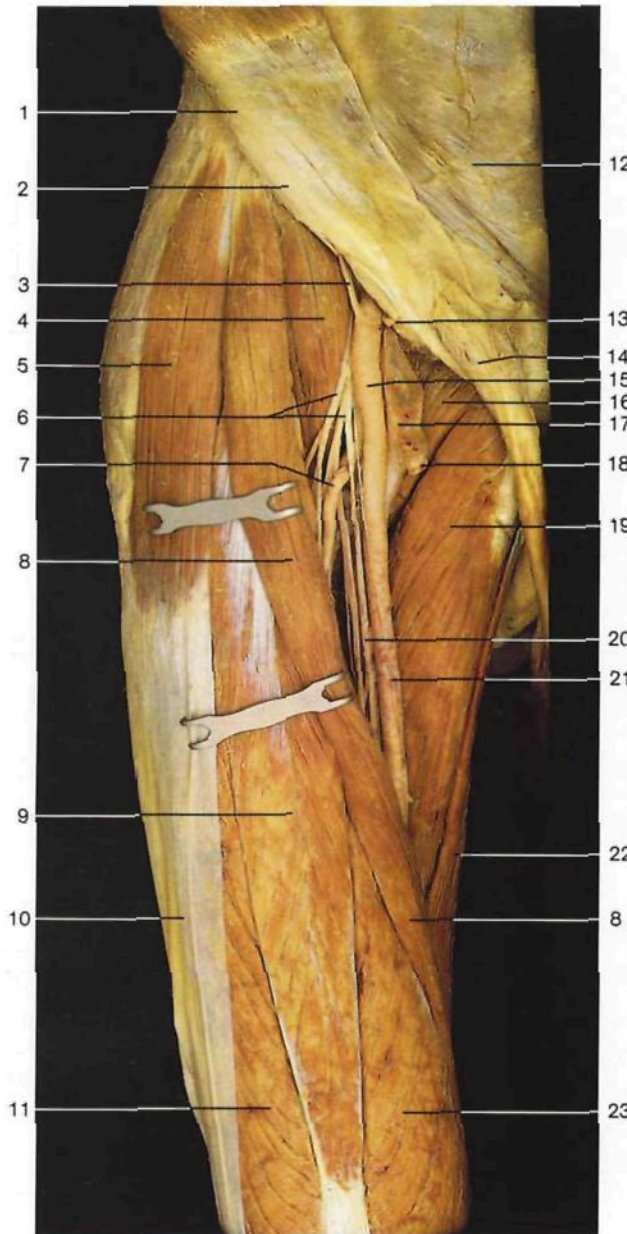


Nervios cutáneos y venas superficiales del muslo derecho (vista anterior). Se han resecado la *fascia lata* y las fascias de los músculos del muslo.

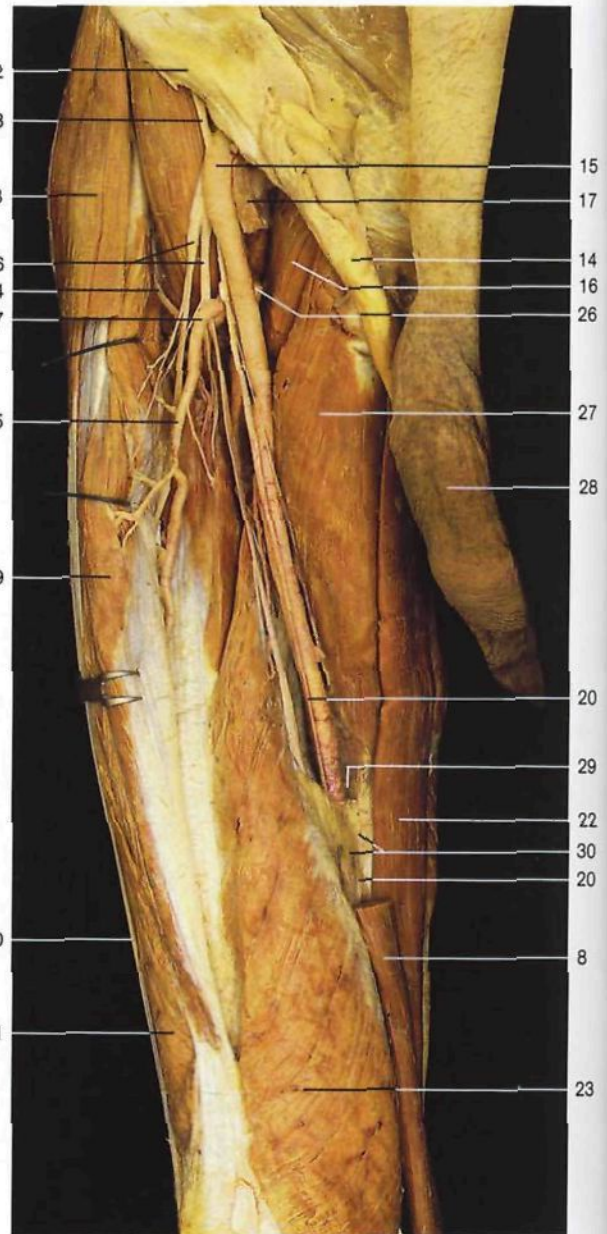
- | | |
|---|---|
| 1 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
<i>Lig. inguinale</i>
[<i>Arcus inguinalis</i>] | 16 Testículo con sus cubiertas
<i>Testis [Orchis]</i> |
| 2 Vena circunfleja ilíaca superficial
<i>V. circumflexa ilium superf.</i> | 17 Nervio safeno
<i>N. saphenus</i> |
| 3 Ramo crural del nervio genitocrural [genitofemoral]
<i>R. femoralis, N. genitofemoralis</i> | 18 Ramo infrarrotuliano del nervio safeno
<i>R. infrapatellaris (N. saphenus)</i> |
| 4 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
<i>Nodi lymphoidei inguinales superficiales</i> | 19 Ramos del nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
<i>N. cutanei surae lat. (Rr.)</i> |
| 5 Hiato safeno con la arteria y vena femorales
<i>Hiatus saphenus, A. et V. femoralis</i> | 20 Nervio cutáneo dorsal intermedio
<i>N. cutaneus dors. intermedius</i> |
| 6 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
<i>N. cutaneus femoris lat.</i> | 21 Ramo cutáneo del nervio obturador
<i>R. cutaneus (N. obturatorius)</i> |
| 7 Vena safena interna [mayor]
<i>V. saphena magna</i> | 22 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
<i>N. fibularis superf.</i> |
| 8 Ramos cutáneos anteriores del nervio crural [femoral]
<i>Rr. cutanei anteriores, N. femoralis</i> | 23 Nervio cutáneo dorsal interno
<i>N. cutaneus dors. med.</i> |
| 9 Rótula
<i>Patella</i> | 24 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
<i>N. fibularis prof.</i> |
| 10 Ramos terminales del nervio subcostal
<i>N. subcostalis (Rr.)</i> | 25 Nervio crural [femoral]
<i>N. femoralis</i> |
| 11 Ramos terminales del nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
<i>N. iliohypogastricus (Rr.)</i> | 26 Arteria femoral
<i>A. femoralis</i> |
| 12 Anillo inguinal superficial
<i>Anulus inguinalis superf.</i> | 27 Vena epigástrica superficial
<i>V. epigastrica superf.</i> |
| 13 Vena pudenda externa
<i>V. pudenda ext.</i> | 28 Vena femoral
<i>V. femoralis</i> |
| 14 Córdón espermático con el ramo genital del nervio genitocrural [genitofemoral]
<i>Funiculus spermaticus, R. genitalis, N. genitofemoralis</i> | 29 Nervio cutáneo dorsal lateral (nervio sural)
<i>N. cutaneus dors. lat. (N. suralis)</i> |
| 15 Pene con la vena dorsal del pene superficial
<i>Penis, V. dors. penis superf.</i> | 30 Ganglios inguinales linfáticos
<i>Nodi lymphoidei inguinales linfáticos</i> |
| | 31 Vasos linfáticos
<i>Vasa lymphatica</i> |
| | 32 Músculo sartorio
<i>M. sartorius</i> |



Ganglios linfáticos inguinales (*Nodi lymphoidei inguinales*) y vasos linfáticos (*Vasa lymphatica*) (vista anterior).



Región anterior del muslo derecho (vista anterior). La fascia lata ha sido reseca y el músculo sartorio ligeramente desplazado.

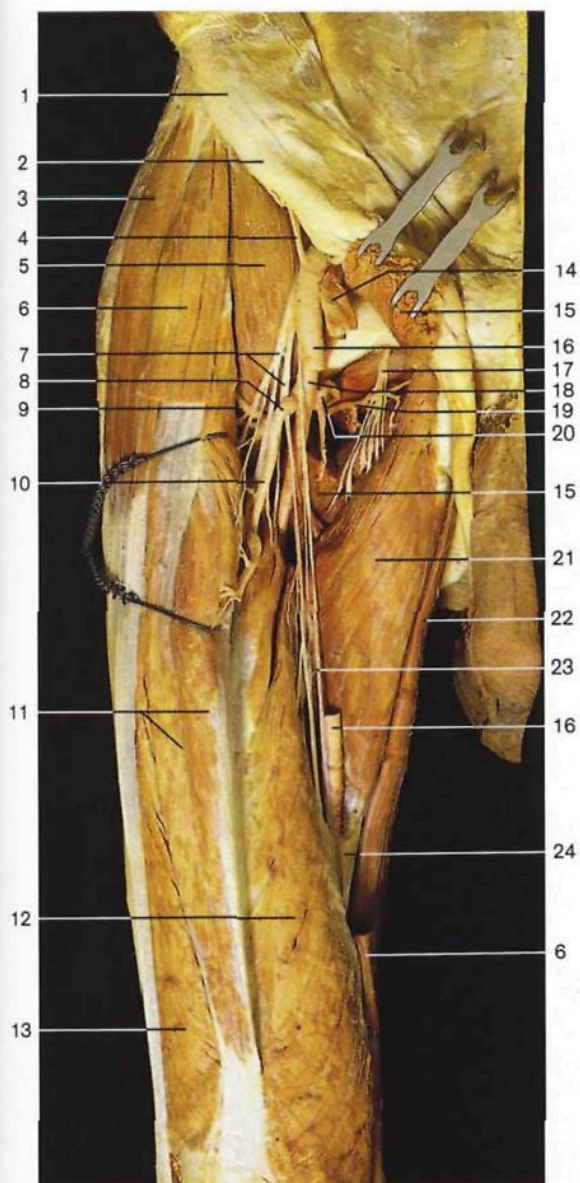


Región anterior del muslo derecho (vista anterior). La fascia lata ha sido eliminada y el músculo sartorio seccionado.

- 1 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinalis [Arcus inguinalis]
- 3 Arteria circunfleja iliaca profunda
A. circumflexa ilium prof.
- 4 Músculo psoasiliaco
M. iliopsoas
- 5 Músculo tensor de la fascia lata
M. tensor fasciae latae
- 6 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
- 7 Arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat.
- 8 Músculo sartorio
M. sartorius
- 9 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 10 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibial

- 11 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 12 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
- 13 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
- 14 Cordón espermático
Funiculus spermaticus
- 15 Arteria femoral
A. femoralis
- 16 Músculo pectíneo
M. pectineus
- 17 Vena femoral
V. femoralis
- 18 Vena safena interna [mayor] (seccionada)
V. saphena magna
- 19 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
- 20 Nervio safeno
N. saphenus

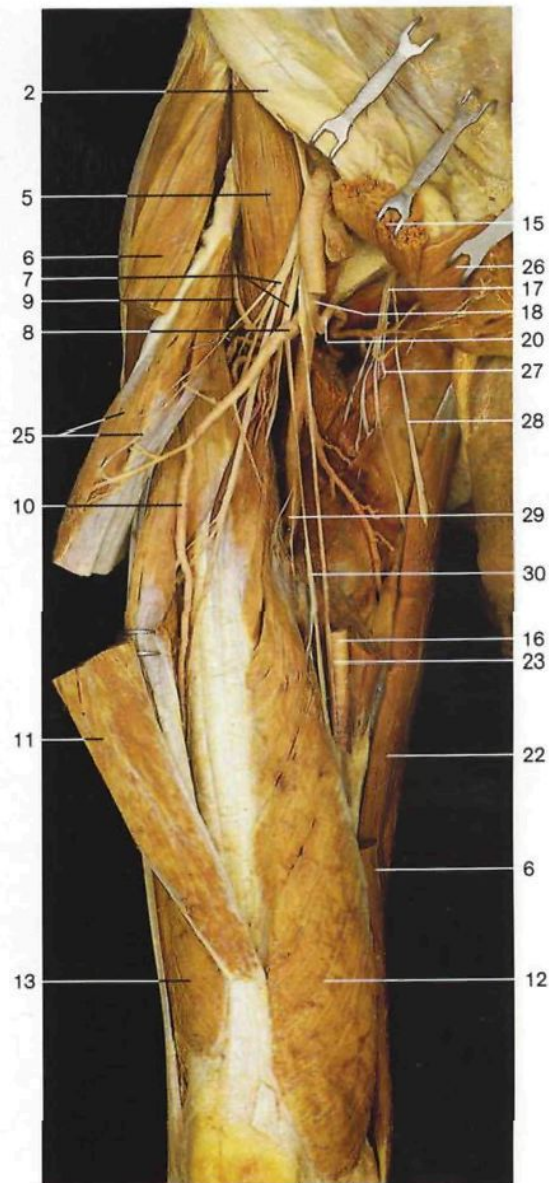
- 21 Ramo muscular del nervio crural [femoral]
R. muscularis (N. femoralis)
- 22 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 23 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 24 Ramo ascendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat., R. ascendens
- 25 Ramo descendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat., R. descendens
- 26 Arteria circunfleja femoral medial
A. circumflexa femoris med.
- 27 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
- 28 Pene
Penis
- 29 Entrada al conducto de Hunter
Canalis adductorius
- 30 Membrana vastoconductora



Región anterior del muslo derecho (vista anterior).

Se ha reseado la *fascia lata*. Para mostrar la arteria femoral profunda y sus ramas se han seccionado los músculos sartorio y pectíneo y la arteria femoral. El músculo recto anterior del muslo está ligeramente levantado.

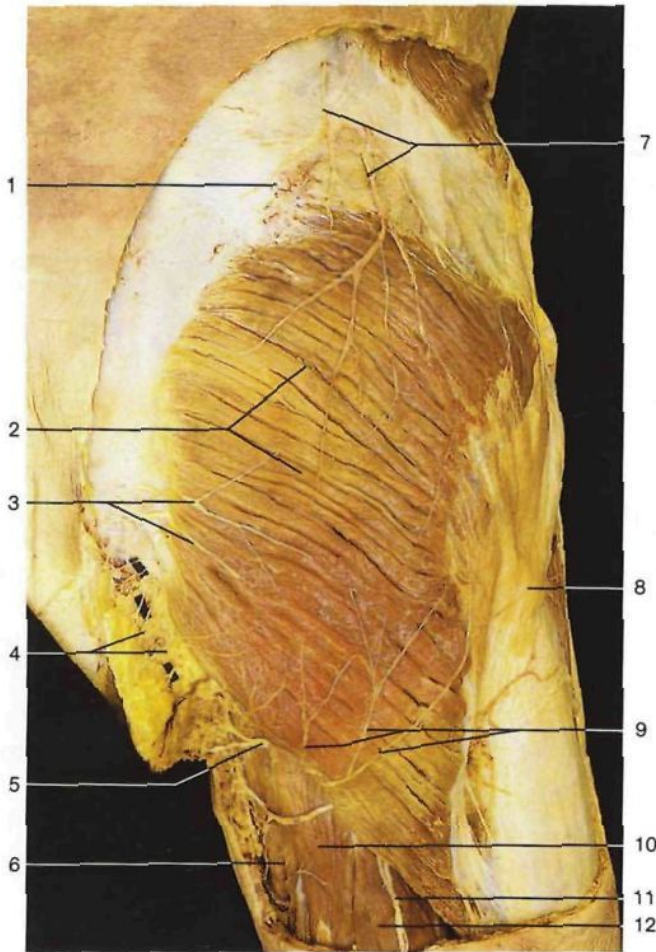
- | | |
|---|---|
| 1 Espina iliaca anterosuperior
<i>Spina iliaca ant. sup.</i> | 11 Músculo recto anterior del muslo
<i>M. rectus femoris</i> |
| 2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
<i>Lig. inguinale [Arcus inguinalis]</i> | 12 Músculo vasto medial
<i>M. vastus med.</i> |
| 3 Músculo tensor de la fascia lata
<i>M. tensor fasciae latae</i> | 13 Músculo vasto lateral
<i>M. vastus lat.</i> |
| 4 Arteria circunfleja iliaca profunda
<i>A. circumflexa ilium prof.</i> | 14 Vena femoral
<i>V. femoralis</i> |
| 5 Músculo psoasiliaco
<i>M. iliopsoas</i> | 15 Músculo pectíneo (seccionado)
<i>M. pectineus</i> |
| 6 Músculo sartorio (seccionado)
<i>M. sartorius</i> | 16 Arteria femoral (seccionada)
<i>A. femoralis</i> |
| 7 Nervio crural [femoral]
<i>N. femoralis</i> | 17 Nervio obturador
<i>N. obturatorius</i> |
| 8 Arteria circunfleja femoral lateral
<i>A. circumflexa femoris lat.</i> | 18 Arteria femoral profunda
<i>A. prof. femoris</i> |
| 9 Ramo ascendente, arteria circunfleja femoral lateral
<i>A. circumflexa femoris lat., R. ascendens</i> | 19 Ramo ascendente de la arteria circunfleja femoral medial
<i>A. circumflexa femoris med., R. ascendens</i> |
| 10 Ramo descendente, arteria circunfleja femoral lateral
<i>A. circumflexa femoris lat., R. descendens</i> | 20 Arteria circunfleja femoral medial
<i>A. circumflexa femoris med.</i> |
| | 21 Músculo aductor mediano
<i>M. adductor longus</i> |



Región anterior del muslo derecho (vista anterior).

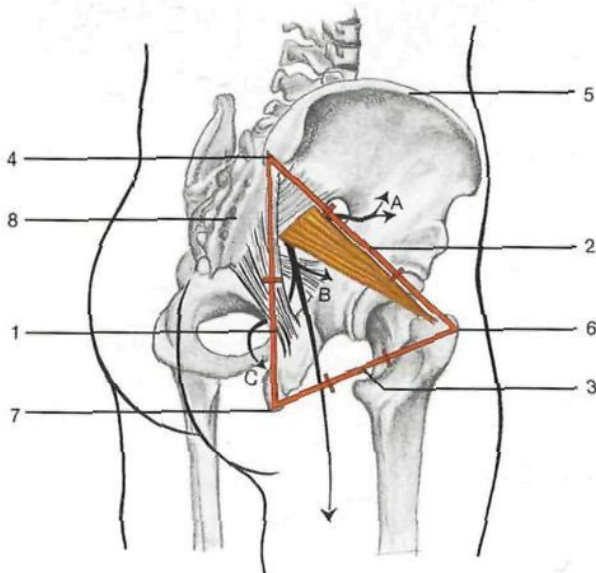
Los músculos sartorio, pectíneo, aductor mediano y recto anterior del muslo están seccionados y desplazados. La mayor parte de la arteria femoral ha sido reseada.

- | |
|---|
| 22 Músculo recto interno [grácil]
<i>M. gracilis</i> |
| 23 Nervio safeno
<i>N. saphenus</i> |
| 24 Porción distal de la membrana vastoconductoria |
| 25 Músculo recto anterior del muslo con ramos musculares del nervio crural [femoral]
<i>M. rectus femoris, Rr. musculares (N. femoralis)</i> |
| 26 Músculo aductor mediano (seccionado)
<i>M. adductor longus</i> |
| 27 Ramo posterior, nervio obturador
<i>N. obturatorius, R. post.</i> |
| 28 Ramo anterior, nervio obturador
<i>N. obturatorius, R. ant.</i> |
| 29 Punto de emergencia de una arteria perforante en la arteria femoral profunda
<i>A. perforans, A. prof. femoris</i> |
| 30 Ramos musculares para el músculo vasto medial (nervio crural [femoral])
<i>R. muscularis, M. vastus med. (N. femoralis)</i> |



Región glútea, lado derecho (vista posterior).

- 1 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 2 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 3 Nervios cutáneos internos de la nalga [clúneos medios]
Nn. clunium mediales
- 4 Nervios anococcigeos
Nn. anococcygeus
- 5 Ramo perineal del nervio cutáneo posterior del muslo
R. perinealis (N. cutaneus femoralis post.)
- 6 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
- 7 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores]
Nn. clunium superiores
- 8 Localización del trocánter mayor
Trochanter major
- 9 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]
Nn. clunium inferiores
- 10 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 11 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.
- 12 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Caput longum



Esquema de la región glútea derecha (vista laterodorsal). Localización de los agujeros ciáticos en relación con el esqueleto.

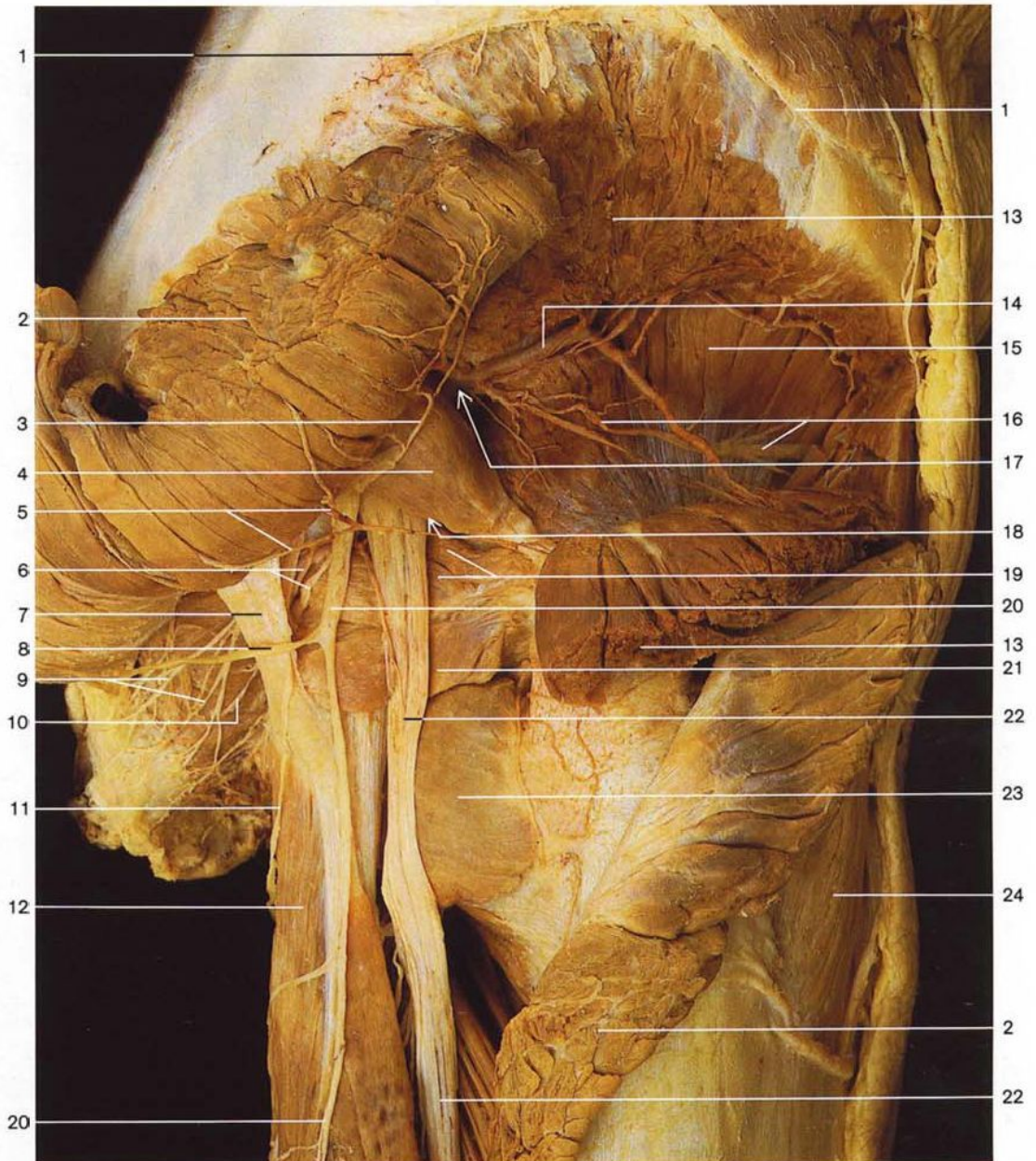
- | | |
|----------|---|
| A | Espacio suprapiriforme (agujero ciático mayor)
(arteria, vena y nervio glúteos superiores) |
| B | Espacio infrapiriforme (agujero ciático mayor)
(nervio ciático mayor; arteria, vena glútea inferior y nervio glúteo inferior; nervio cutáneo posterior del muslo; arteria y vena pudenda interna; nervio pudendo) |
| C | Agujero ciático menor
(nervio pudendo; arteria y vena pudenda interna) |

Líneas rojas

- 1 **Línea espinotuberosa.** El espacio infrapiriforme está situado en la mitad de esta línea
- 2 **Línea espinotrocantérica.** El espacio suprapiriforme está situado en la unión de los tercios superior y medio
- 3 **Línea tuberosotrocantérica.** Se puede localizar el nervio ciático en la unión entre los tercios posterior y medio

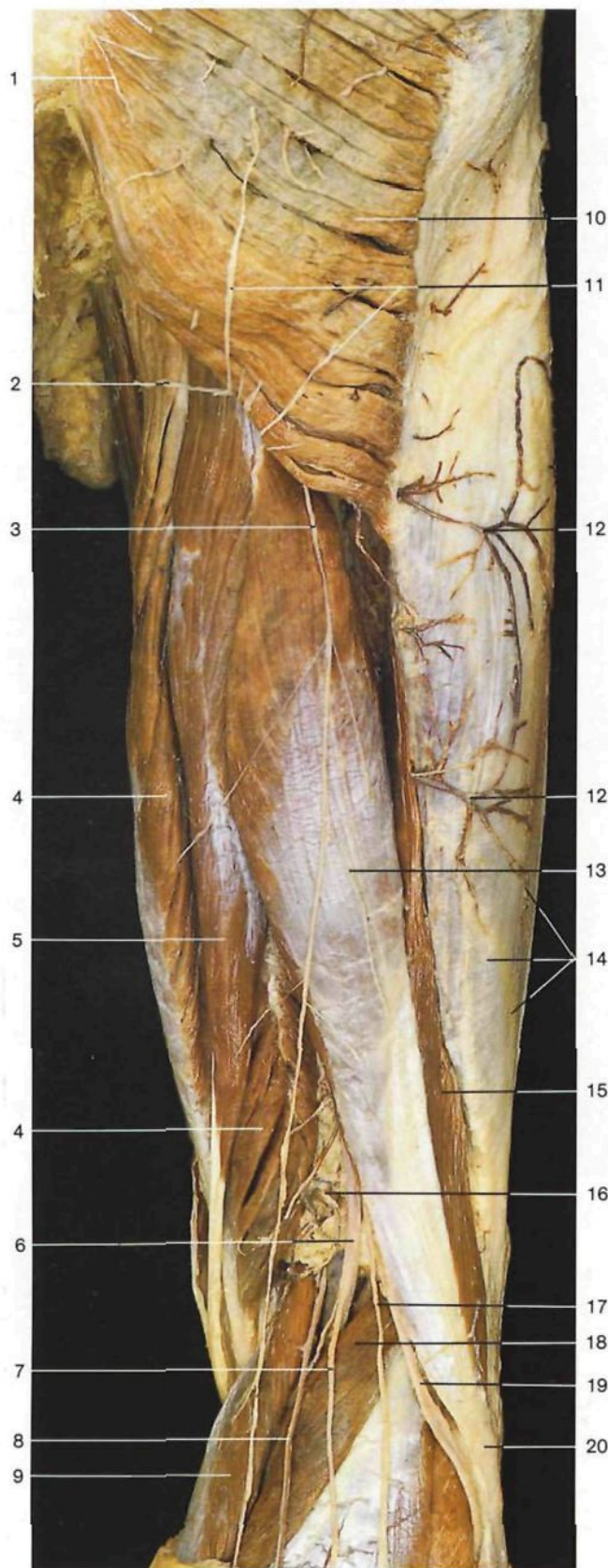
Otras estructuras

- 4 Espina ilíaca posterosuperior
Spina iliaca post. sup.
- 5 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 6 Trocánter mayor
Trochanter major
- 7 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
- 8 Hueso sacro
Os sacrum [sacrale]



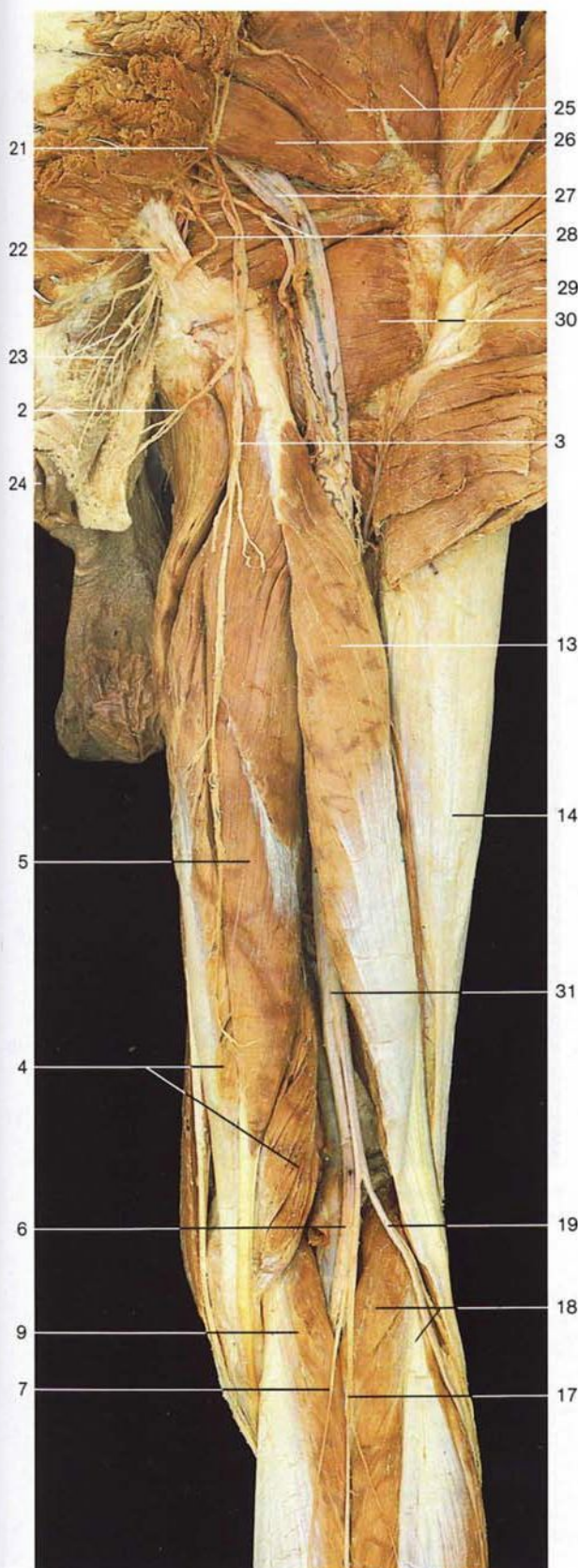
Región glútea derecha (vista posterior). Los músculos glúteo mayor y mediano están seccionados y desplazados. Obsérvense los espacios supra e infrapiriformes y el agujero ciático menor.

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Cresta ilíaca
<i>Crista iliaca</i> | 8 Nervio glúteo inferior
<i>N. gluteus inf.</i> | 17 Espacio suprapiriforme |] Agujero ciático mayor
<i>For. ischiadicum majus</i> |
| 2 Músculo glúteo mayor (seccionado)
<i>M. gluteus maximus</i> | 9 Nervios rectales [hemorroidales] inferiores
<i>Nn. rectales [anales] inf.</i> | 18 Espacio infrapiriforme | |
| 3 Nervio glúteo inferior
<i>N. gluteus inf.</i> | 10 Arterias rectales [hemorroidales] inferiores
<i>Aa. rectales inf.</i> | 19 Músculo obturador interno y músculo gémينو superior
<i>M. obturatorius int., M. gemellus sup.</i> | |
| 4 Músculo piramidal
<i>M. piriformis</i> | 11 Nervio cutáneo perforante (del ligamento sacrociático mayor)
<i>N. cutaneus perforans</i> | 20 Nervio cutáneo posterior del muslo
<i>N. cutaneus femoralis post.</i> | |
| 5 Ramos musculares de la arteria glútea inferior
<i>A. glutea inf., Rr. musculares</i> | 12 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
<i>M. biceps femoris, Caput longum</i> | 21 Músculo gémينو inferior
<i>M. gemellus inf.</i> | |
| 6 Nervio pudendo y arteria pudenda interna en el agujero ciático menor (que penetra en el conducto pudendo o de Alcock)
<i>N. pudendus et A. pudenda int. in For. ischiaticum minus [canalis pudendalis]</i> | 13 Músculo glúteo mediano (seccionado)
<i>M. gluteus medius</i> | 22 Nervio ciático [ciático mayor]
<i>N. ischiadicus</i> | |
| 7 Ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
<i>Lig. sacrotuberale</i> | 14 Ramo profundo de la arteria glútea superior
<i>A. glutea sup., R. prof.</i> | 23 Músculo cuadrado crural [femoral]
<i>M. quadratus femoris</i> | |
| | 15 Músculo glúteo menor
<i>M. gluteus minimus</i> | 24 Músculo tensor de la fascia lata
<i>M. tensor fasciae latae</i> | |
| | 16 Nervio glúteo superior
<i>N. gluteus sup.</i> | | |

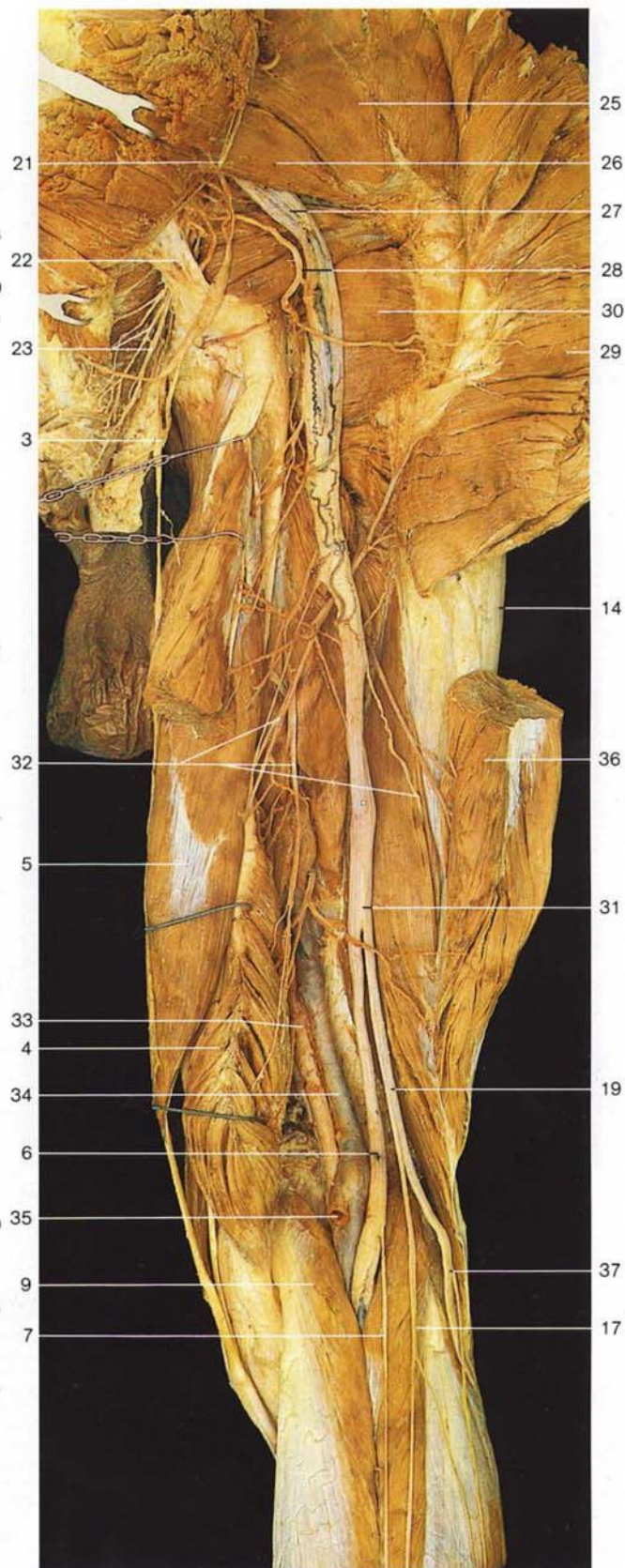


- 1 Nervios cutáneos internos de la nalga [clúneos medios]
Nn. clunium mediales
- 2 Ramo perineal del nervio cutáneo posterior del muslo
R. perinealis (N. cutaneus femoris post.)
- 3 **Nervio cutáneo posterior del muslo**
N. cutaneus femoralis post.
- 4 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 5 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 6 **Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial**
N. tibialis
- 7 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.
- 8 **Vena safena externa [menor]**
V. saphena parva
- 9 Músculo gemelo interno
Caput mediale mm. gastrocnemii
- 10 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 11 **Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]**
Nn. clunium inferiores
- 12 Venas subcutáneas o superficiales
- 13 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
Caput longum mm. bicipitis femoris
- 14 Tracto iliotibial [Cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
- 15 Porción corta del músculo bíceps crural [femoral]
Caput breve mm. bicipitis femoris
- 16 Fosa poplítea
Fossa poplitea
- 17 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.
- 18 Músculo gemelo lateral
Caput laterale mm. gastrocnemii
- 19 **Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]**
N. fibularis communis
- 20 Tendón del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Tendo
- 21 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
- 22 Ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
Lig. sacrotuberale
- 23 Ramos rectales [hemorroidales] inferiores (nervio pudendo)
Rr. rectales [anales] inferiores (N. pudendus)
- 24 Ano
Anus
- 25 Músculo glúteo mediano
M. gluteus medius
- 26 Músculo piramidal
M. piriformis
- 27 **Nervio ciático [ciático mayor]**
N. ischiadicus
- 28 Arteria glútea inferior
A. glutea inf.
- 29 Músculo glúteo mayor (seccionado)
M. gluteus maximus
- 30 Músculo cuadrado crural [femoral] (seccionado)
M. quadratus femoris
- 31 Nervio ciático dividiéndose en sus dos ramos: los nervios ciáticos poplíteo interno [tibial] y poplíteo externo [peroneo común]
N. ischiadicus, N. fibularis communis et N. tibialis
- 32 Ramos musculares del nervio ciático para los músculos isquiosurales
Rr. musculares, N. ischiadicus
- 33 **Arteria poplítea**
A. poplitea
- 34 **Vena poplítea (seccionada)**
V. poplitea
- 35 Vena safena externa [menor] (seccionada)
V. saphena parva
- 36 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral] (seccionado)
Caput longum mm. bicipitis femoris
- 37 **Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]**
N. fibularis superf.

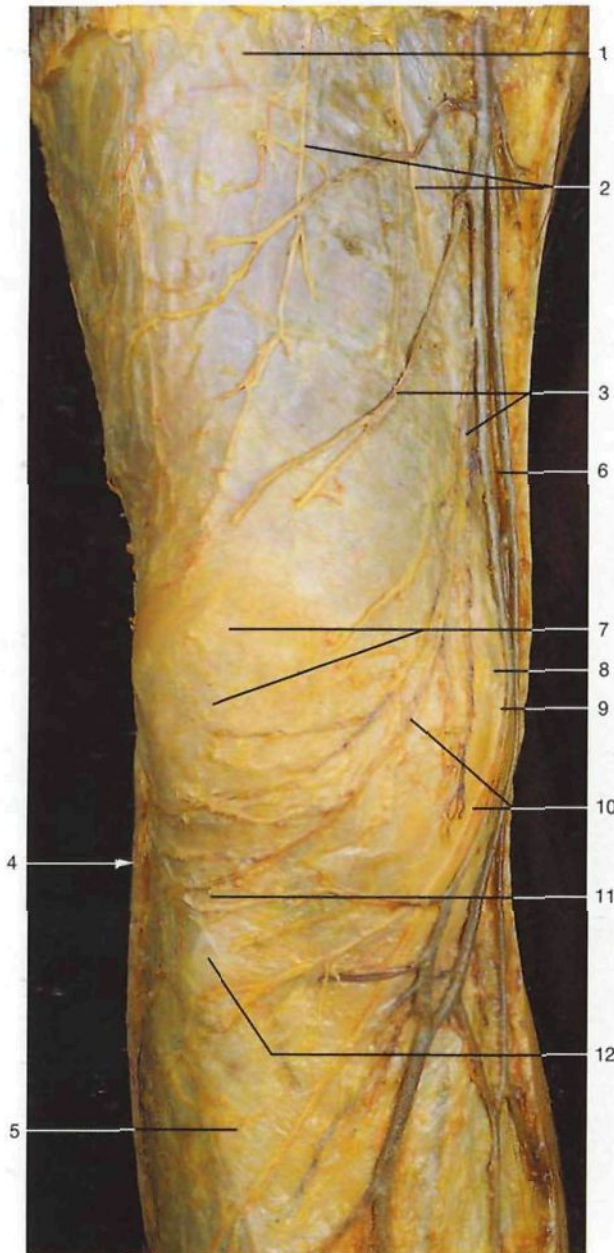
Nervios subcutáneos del muslo (vista posterior). Se han resecado la *fascia lata* (fascia del muslo) y las fascias de los músculos.



Región posterior del muslo, región glútea derecha (vista posterior).
El músculo glúteo mayor está seccionado y rechazado.

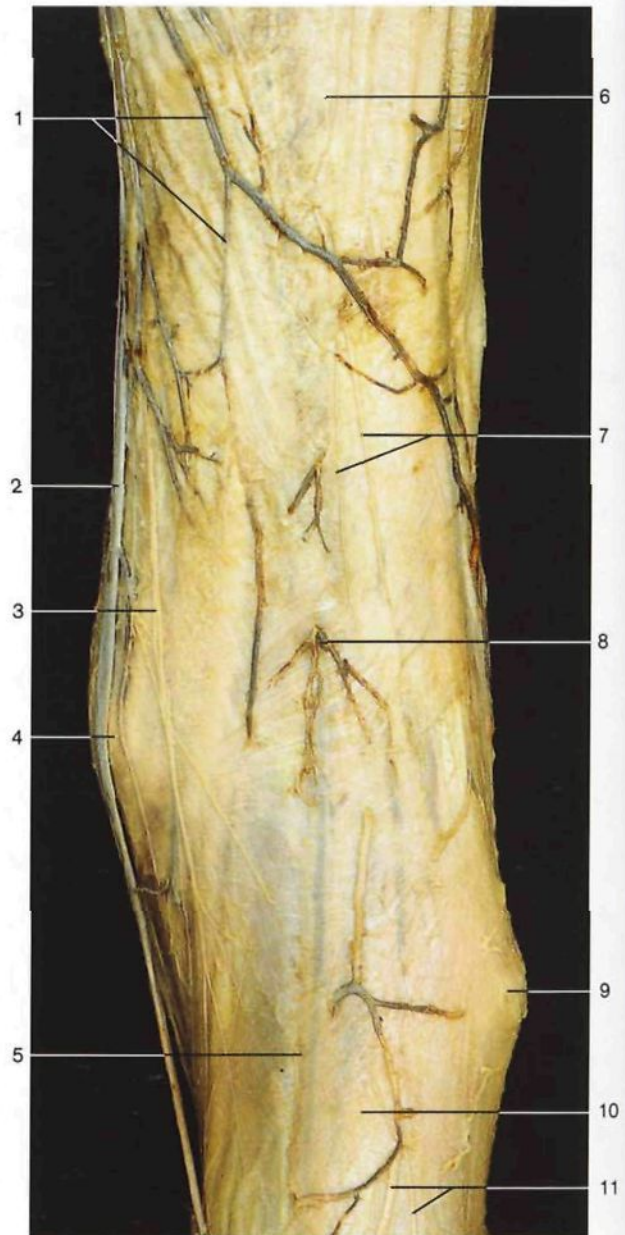


Región posterior del muslo, región glútea derecha (vista posterior).
El músculo glúteo mayor y la porción larga del músculo bíceps crural [femoral] están seccionados y rechazados.



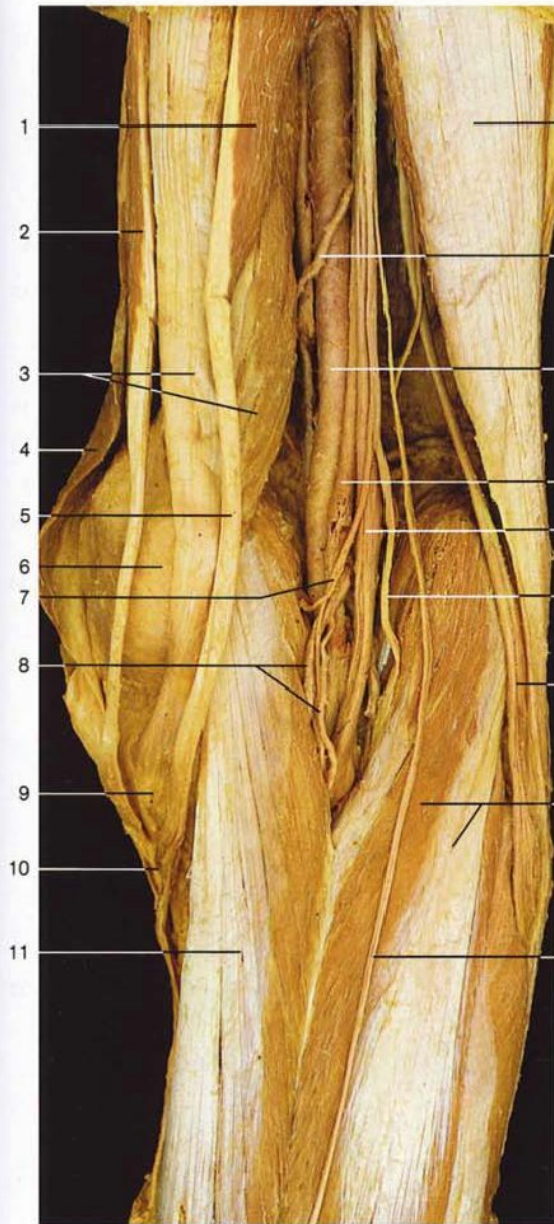
Región anterior de la rodilla derecha: nervios cutáneos y venas superficiales (vista anterior).

- 1 *Fascia lata* (fascia del muslo)
Fascia lata
- 2 Ramos terminales de los ramos cutáneos anteriores del nervio crural [femoral]
Rr. cutanei anteriores, N. femoralis
- 3 Red venosa de la rodilla
- 4 Localización de la cabeza del peroné
Caput fibulae
- 5 Fascia de la pierna
Fascia cruris
- 6 **Ramo cutáneo del nervio obturador**
N. obturatorius, N. cutaneus
- 7 Rótula
Patella
- 8 Localización del epicóndilo medial del fémur
Epicondylus med.
- 9 Nervio safeno
N. saphenus
- 10 **Ramos infrarrotulianos del nervio safeno**
N. saphenus, R. infrapatellaris
- 11 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 12 Localización de la tuberosidad anterior de la tibia
Tuberositas tibiae

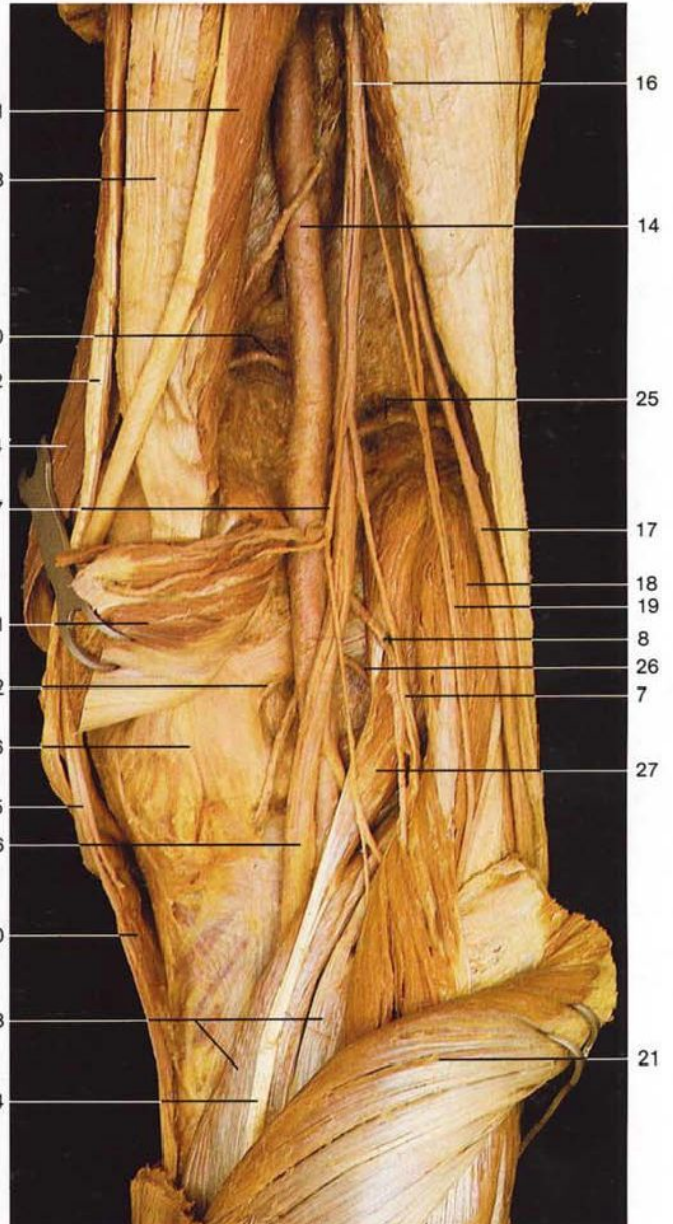


Región posterior de la rodilla derecha: nervios y venas subcutáneos (vista dorsal).

- 1 Ramos cutáneos tributarios de la vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 2 **Vena safena interna [mayor]**
V. saphena magna
- 3 Ramo cutáneo del nervio crural [femoral]
N. femoralis, R. cutaneus
- 4 Localización del epicóndilo medial del fémur
Epicondylus med.
- 5 Vena safena externa [menor], vista por transparencia a través de la fascia de la pierna
V. saphena parva
- 6 *Fascia lata*
Fascia lata
- 7 **Ramos terminales del nervio cutáneo posterior del muslo**
N. cutaneus femoralis post. (Rr.)
- 8 Venas subcutáneas de la fosa poplítea
- 9 Localización de la cabeza del peroné
Caput fibulae
- 10 Capa superficial de la fascia de la pierna
Fascia cruris
- 11 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.



Fosa poplítea derecha, capa media (vista posterior). Las venas y los nervios subcutáneos han sido eliminados.

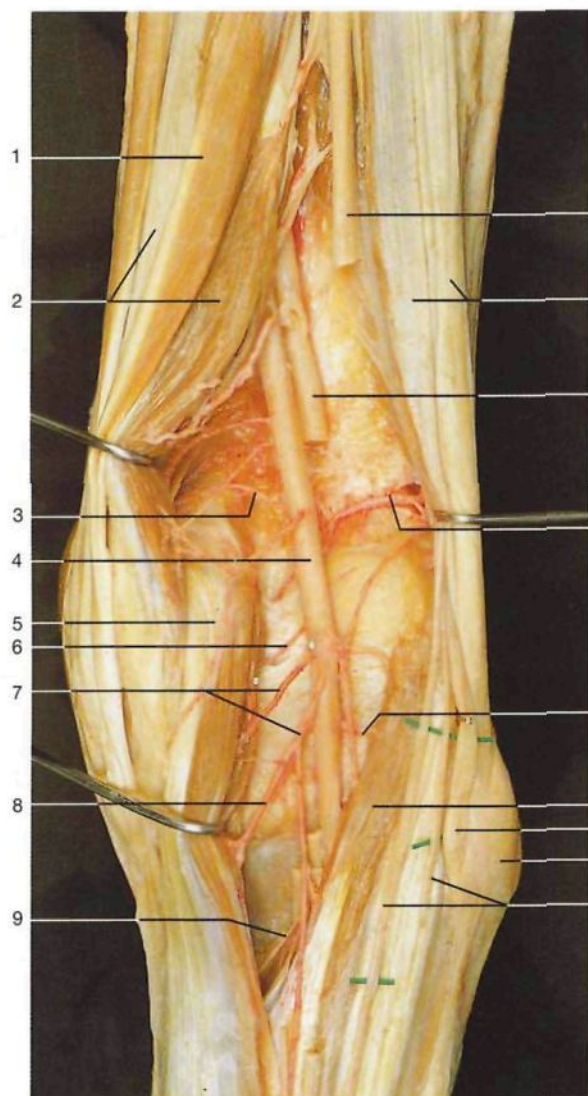


Fosa poplítea derecha, capa profunda (vista posterior). Se ha seccionado y desplazado el músculo gemelo interno.

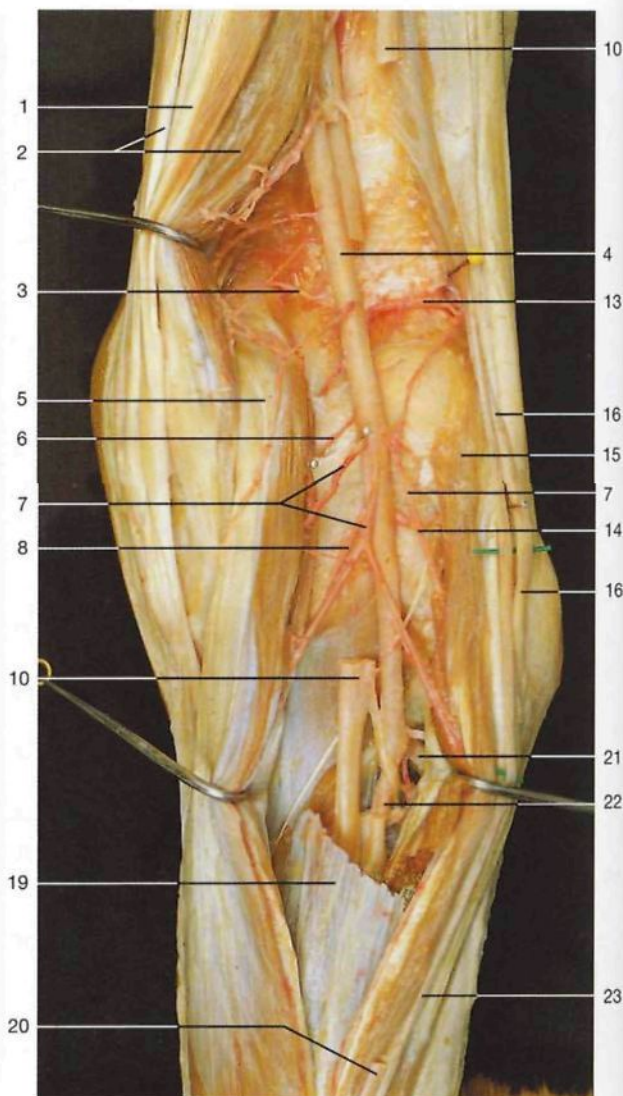
- 1 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 2 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 3 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 4 Músculo sartorio
M. sartorius
- 5 Tendón del músculo semitendinoso
M. semitendinosus, Tendo
- 6 Localización del cóndilo medial del fémur
Condylus med.
- 7 Ramos musculares del nervio tibial
Rr. musculares (N. tibialis)
- 8 Arterias y venas gemelas
Aa. et Vv. surales
- 9 Tendón del músculo semimembranoso
M. semimembranosus, Tendo

- 10 "Pata de ganso superficial" (tendón común de los músculos sartorio, recto interno [grácil] y semitendinoso)
- 11 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 12 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
- 13 Ramo muscular de la arteria poplítea
A. poplitea, R. muscularis
- 14 Arteria poplítea
A. poplitea
- 15 Vena poplítea
V. poplitea
- 16 Nervio ciático poplíteo interno [tibial]
N. tibialis
- 17 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis

- 18 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
- 19 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.
- 20 Arteria articular superior interna
A. sup. med. genus
- 21 Músculo gemelo interno (seccionado y levantado)
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 22 Arteria inferior medial de la rodilla
A. inf. med. genus
- 23 Músculo sóleo
M. soleus
- 24 Tendón del músculo plantar delgado
M. plantaris, Tendo
- 25 Arteria articular superior lateral
A. sup. lat. genus
- 26 Arteria articular inferior lateral
A. inf. lat. genus
- 27 Músculo plantar delgado
M. plantaris



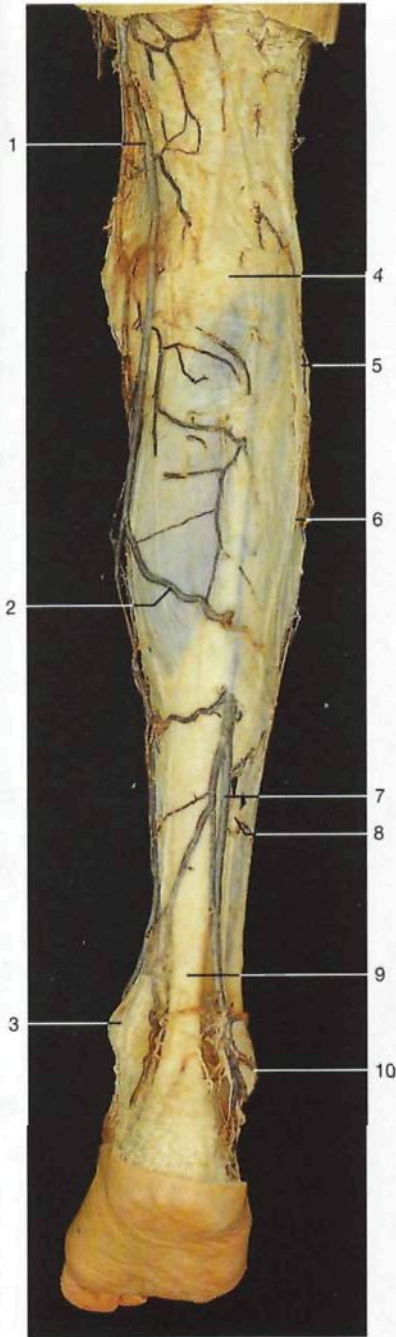
Fosa poplítea derecha, capa profunda (vista posterior). Los músculos han sido desplazados para observar las arterias articulares.



Fosa poplítea derecha, capa profunda (vista posterior). Para observar la arteria tibial anterior se han resecado parcialmente tanto el nervio ciático poplíteo interno (nervio tibial) como la vena poplíteo y una porción del músculo sóleo.

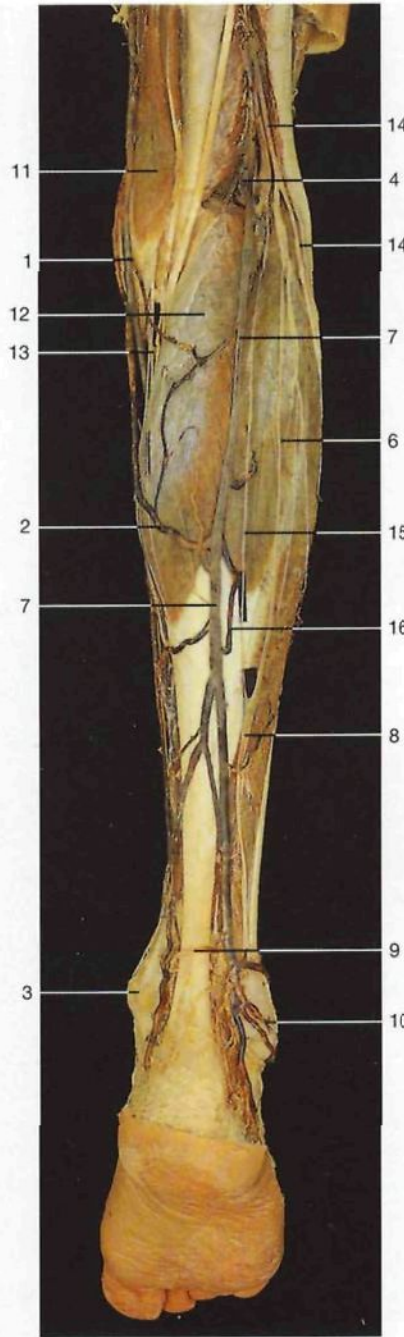
- 1 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 2 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 3 Arteria articular superior interna
A. sup. med. genus
- 4 Arteria poplíteo
A. poplitea
- 5 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 6 Arteria articular media
A. media genus
- 7 Ramos musculares
Rr. musculares
- 8 Arteria articular superior interna
A. sup. med. genus
- 9 Músculo plantar delgado
M. plantaris
- 10 Nervio ciático poplíteo interno [tibial]
N. tibialis
- 11 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris

- 12 Vena poplíteo
V. poplitea
- 13 Arteria articular superior lateral
A. sup. lat. genus
- 14 Arteria articular inferior lateral
A. inf. lat. genus
- 15 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
- 16 Nervio ciático poplíteo externo (nervio peroneo)
N. fibularis communis
- 17 Cabeza del peroné
Caput fibulae
- 18 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo] (ramos)
N. cutaneus surae lat.
- 19 Músculo sóleo
M. soleus
- 20 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.
- 21 Arteria tibial anterior
A. tibialis ant.
- 22 Arteria tibial posterior
A. tibialis post.
- 23 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.



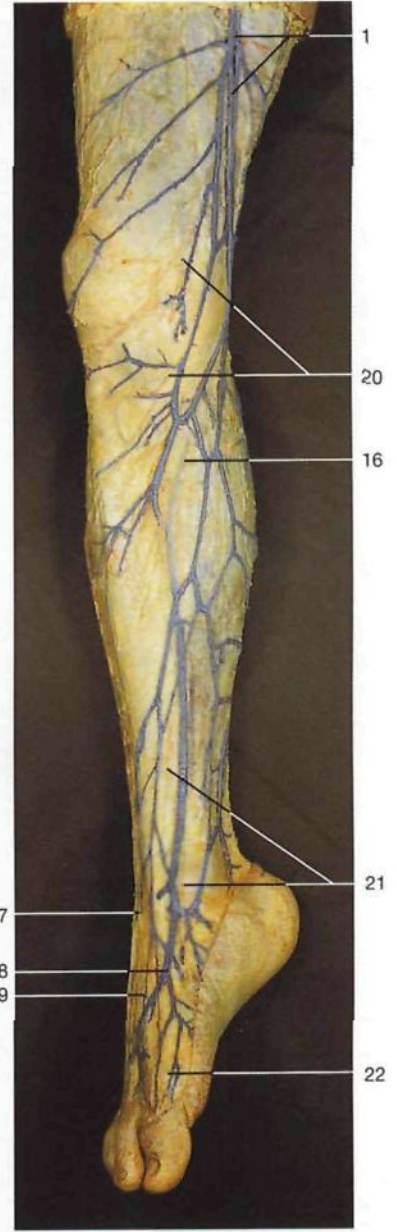
Pierna derecha. Venas y nervios del plano subcutáneo (vista posterior).

- 1 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 2 Vena safena accesoria
V. saphena accessoria
- 3 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 4 Fosa poplítea
Fossa poplitea
- 5 Posición de la cabeza del peroné
- 6 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.
- 7 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 8 Nervio sural
N. suralis



Pierna derecha. Venas y nervios del plano subcutáneo (vista posterior). La fascia superficial de la pierna ha sido resecada.

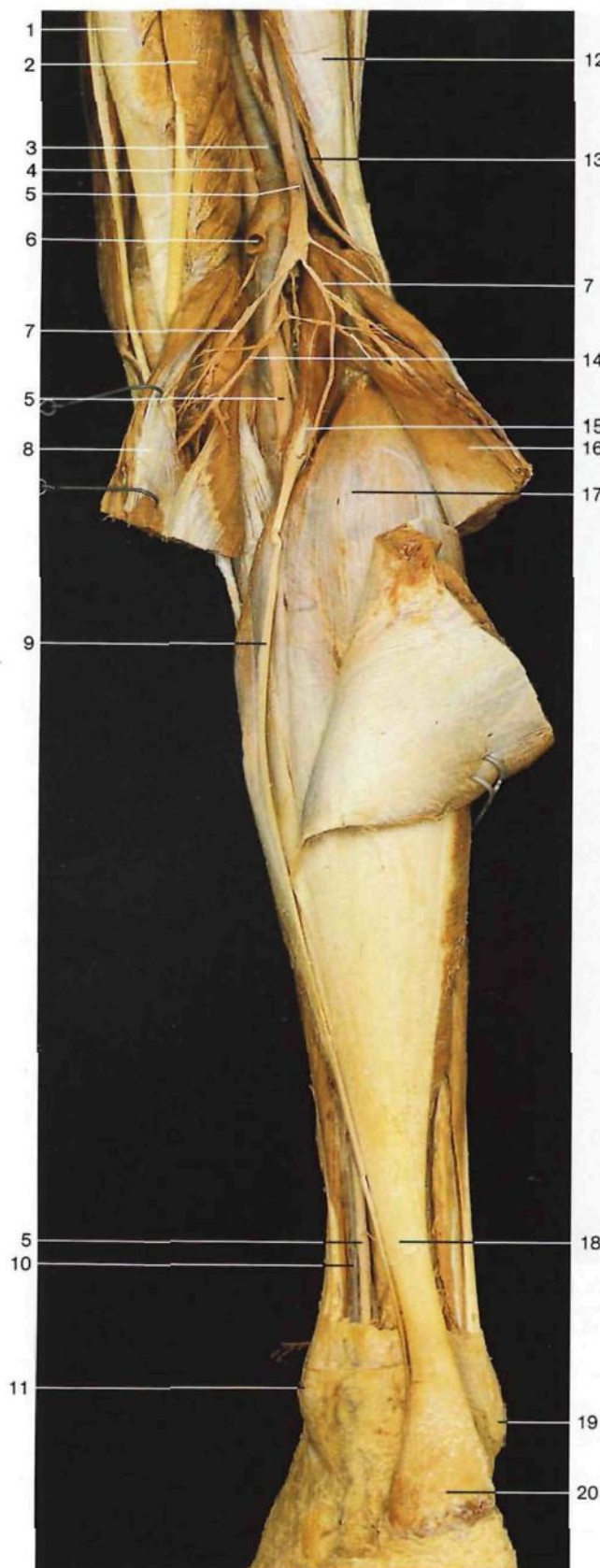
- 9 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 10 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
- 11 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 12 Músculo gemelo
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 13 Nervio safeno
N. saphenus
- 14 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
- 15 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.



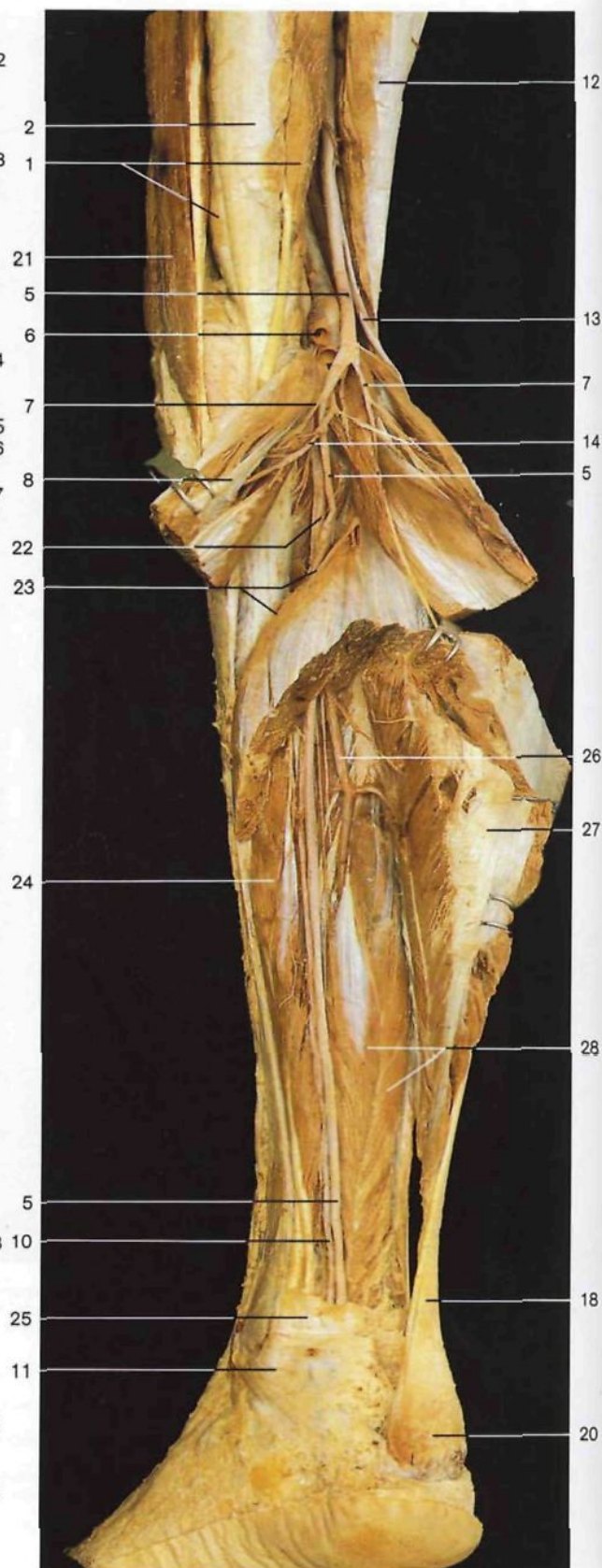
Pierna derecha. Venas y nervios del plano subcutáneo (vista anteromedial; las venas están coloreadas).

- 16 Venas perforantes
Vv. perforantes
- 17 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
N. fibularis superf.
- 18 Arco venoso dorsal del pie
Arcus venosus dors. pedis
- 19 Nervio cutáneo dorsal intermedio (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. intermedius (N. fibularis superf.)
- 20 Ramos infrarrotulianos del nervio safeno
N. saphenus, R. infrapatellaris
- 21 Nervio safeno, ramos terminales
N. saphenus
- 22 Nervio cutáneo dorsal medial (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. int. med. (N. fibularis superf.)

474



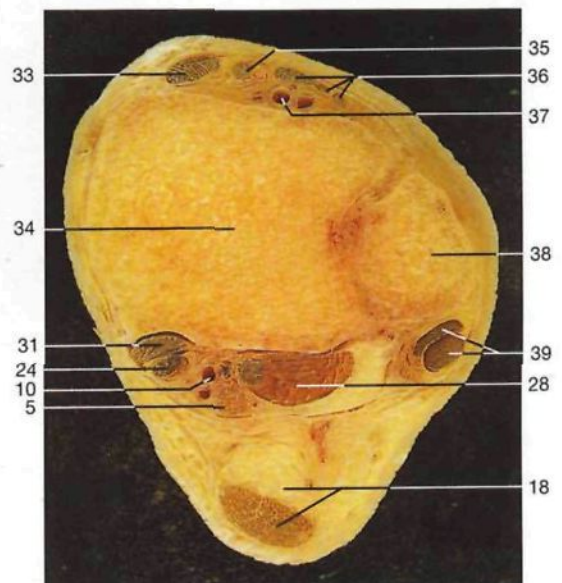
Fosa poplítea y región posterior de la pierna derecha, capa media
(vista posterior). Ambos músculos gemelos están seccionados y rechazados.



Fosa poplítea y región posterior de la pierna, capa profunda
(vista posterior). Los músculos gemelos y sóleo están seccionados y desplazados.



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Músculo semimembranoso
<i>M. semimembranosus</i> | 23 | Arco tendíneo del músculo sóleo
<i>Arcus tendineus mm. solei</i> |
| 2 | Músculo semiendinoso
<i>M. semitendinosus</i> | 24 | Músculo flexor largo de los dedos
<i>M. flexor digitorum longus</i> |
| 3 | Vena poplítea
<i>V. poplitea</i> | 25 | Ligamento anular interno del tarso [retináculo de los músculos flexores]
<i>Retinaculum musculorum flexorum</i> |
| 4 | Arteria poplítea
<i>A. poplitea</i> | 26 | Arteria peronea
<i>A. fibularis [peronea]</i> |
| 5 | Nervio ciático poplíteo interno [tibial]
<i>N. tibialis</i> | 27 | Músculo tríceps sural (seccionado)
<i>M. triceps surae</i> |
| 6 | Vena safena externa [menor] (seccionada)
<i>V. saphena parva</i> | 28 | Músculo flexor largo del primer dedo
<i>M. flexor hallucis longus</i> |
| 7 | Ramo muscular del nervio tibial para el músculo gemelo interno
<i>R. muscularis, N. tibialis, M. gastrocnemius</i> | 29 | Arteria tibial anterior
<i>A. tibialis ant.</i> |
| 8 | Músculo gemelo interno
<i>M. gastrocnemius, Caput mediale</i> | 30 | Ramos musculares del nervio tibial
<i>Rr. musculares, N. tibialis</i> |
| 9 | Tendón del músculo plantar delgado
<i>M. plantaris, Tendo</i> | 31 | Músculo tibial posterior
<i>N. tibialis post.</i> |
| 10 | Arteria tibial posterior
<i>A. tibialis post.</i> | 32 | Rama comunicante de la arteria peronea
<i>A. fibularis, R. communicans</i> |
| 11 | Maléolo medial [tibial]
<i>Malleolus med.</i> | 33 | Músculo tibial anterior (tendón)
<i>M. tibialis ant. (Tendo)</i> |
| 12 | Músculo bíceps crural [femoral]
<i>M. biceps femoris</i> | 34 | Tibia |
| 13 | Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
<i>N. fibularis communis</i> | 35 | Músculo extensor largo del primer dedo (tendón)
<i>M. extensor hallucis longus (Tendo)</i> |
| 14 | Arterias gemelas
<i>Aa. surales</i> | 36 | Músculo extensor largo de los dedos (tendón)
<i>M. extensor digitorum longus (Tendines)</i> |
| 15 | Músculo plantar delgado
<i>M. plantaris</i> | 37 | Arteria tibial anterior
<i>A. tibialis ant.</i> |
| 16 | Músculo gemelo lateral
<i>M. gastrocnemius, Caput laterale</i> | 38 | Peroné |
| 17 | Músculo sóleo
<i>M. soleus</i> | 39 | Músculos peroneo lateral largo y corto (tendones)
<i>M. peroneus [fibularis] longus et M. peroneus brevis (tendines)</i> |
| 18 | Tendón de Aquiles [calcáneo]
<i>Tendo calcaneus</i> | | |
| 19 | Maléolo lateral [peroneo común]
<i>Malleolus lat.</i> | | |
| 20 | Tuberosidad posterior del calcáneo
<i>Tuber calcanei</i> | | |
| 21 | Músculo sartorio
<i>M. sartorius</i> | | |
| 22 | Arteria poplítea
<i>A. poplitea</i> | | |

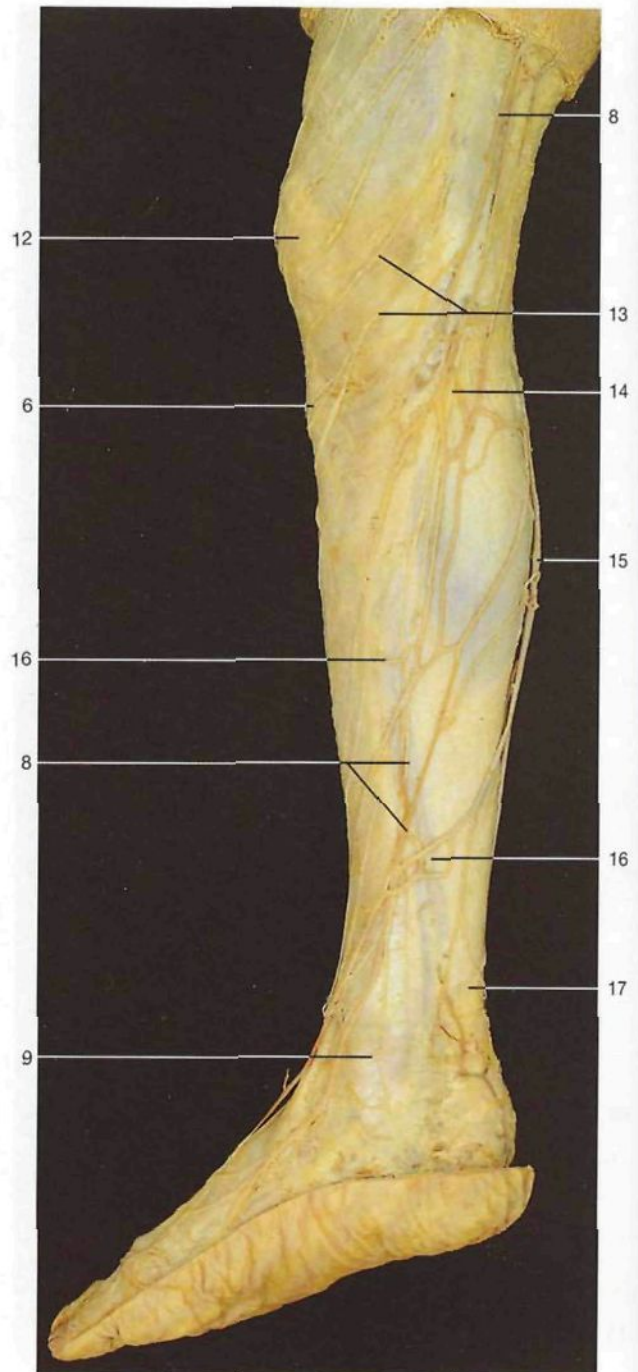


Región posterior de la pierna, capa profunda (vista posterior). Los músculos tríceps sural y flexor largo del primer dedo han sido seccionados y separados.

Corte transversal de la pierna por encima de los maléolos (vista inferior).



Pierna y pie derechos, región anterior de la pierna y dorso del pie:
venas y nervios subcutáneos (vista anterior).



Pierna y pie derechos: venas y nervios superficiales
(vista medial).

- 1 Fascia de la pierna
Fascia cruris
- 2 Nervio cutáneo dorsal medial
(nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. int. (N. fibularis superf.)
- 3 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
- 4 Nervio cutáneo dorsal intermedio
(nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. intermedius
(*N. fibularis superf.*)
- 5 Nervio cutáneo dorsal lateral (nervio sural)
N. cutaneus dors. lat. (N. suralis)

- 6 Localización de la tuberosidad anterior
de la tibia
Tuberositas tibiae
- 7 Borde anterior de la tibia
Tibia, Margo ant.
- 8 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 9 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 10 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof.
- 11 Arco venoso del dorso del pie
Arcus venosus dors. pedis

- 12 Localización de la rótula
Patella
- 13 Ramo infrarrotuliano
del nervio safeno
R. infrapatellaris (N. saphenus)
- 14 Nervio safeno
N. saphenus
- 15 Vena safena externa [menor]
V. saphena parva
- 16 Vena perforante
V. perforans
- 17 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus



Pierna derecha y dorso del pie: venas y nervios subcutáneos (vista lateral).

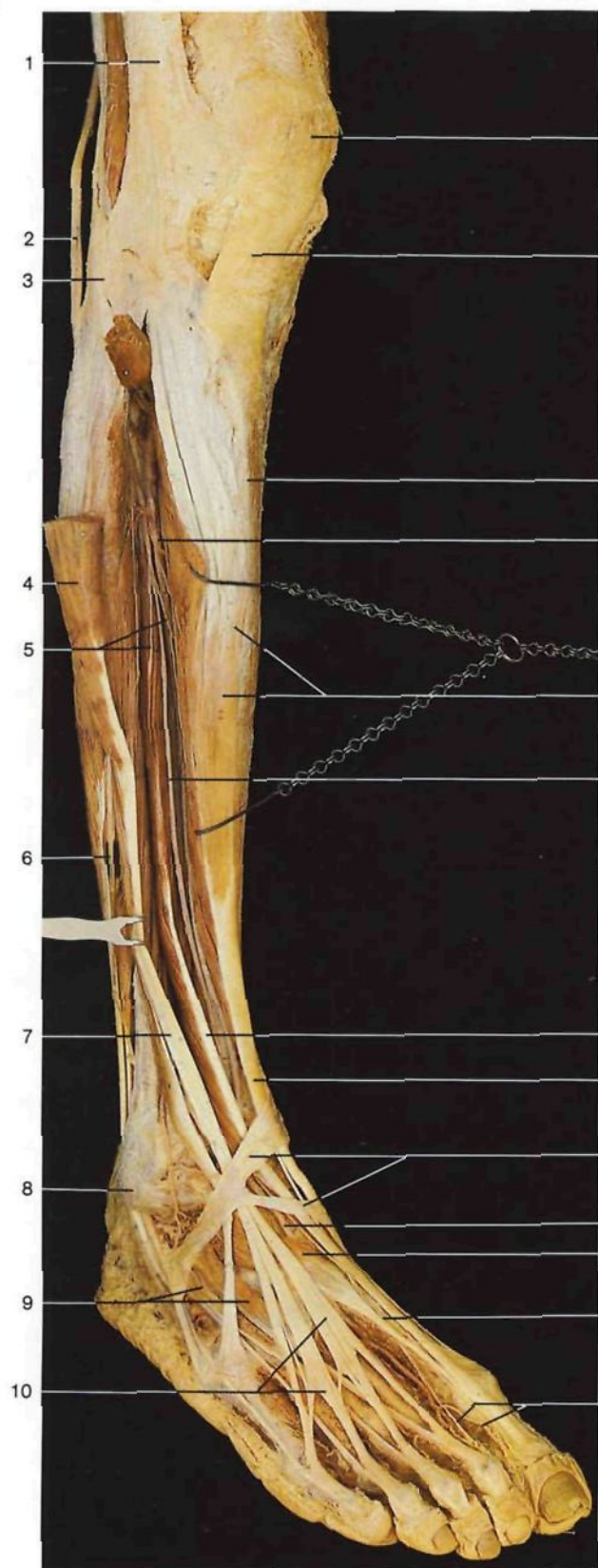
- 1 Localización del peroné
Fibula
- 2 **Nervio sural**
N. suralis
- 3 **Vena safena externa [menor]**
V. saphena parva
- 4 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 5 Ramos calcáneos laterales del nervio sural
N. suralis, Rr. calcanei laterales
- 6 Red venosa del maléolo lateral
- 7 Nervio cutáneo dorsal lateral del nervio sural
N. suralis, N. cutaneus dors. lat.

- 8 Tendón del músculo peroneo lateral corto
M. peroneus brevis, Tendo
- 9 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines
- 10 Fascia de la pierna
Fascia cruris
- 11 Nervio musculocutáneo
N. fibularis superf.
- 12 Localización de la tibia
Tibia

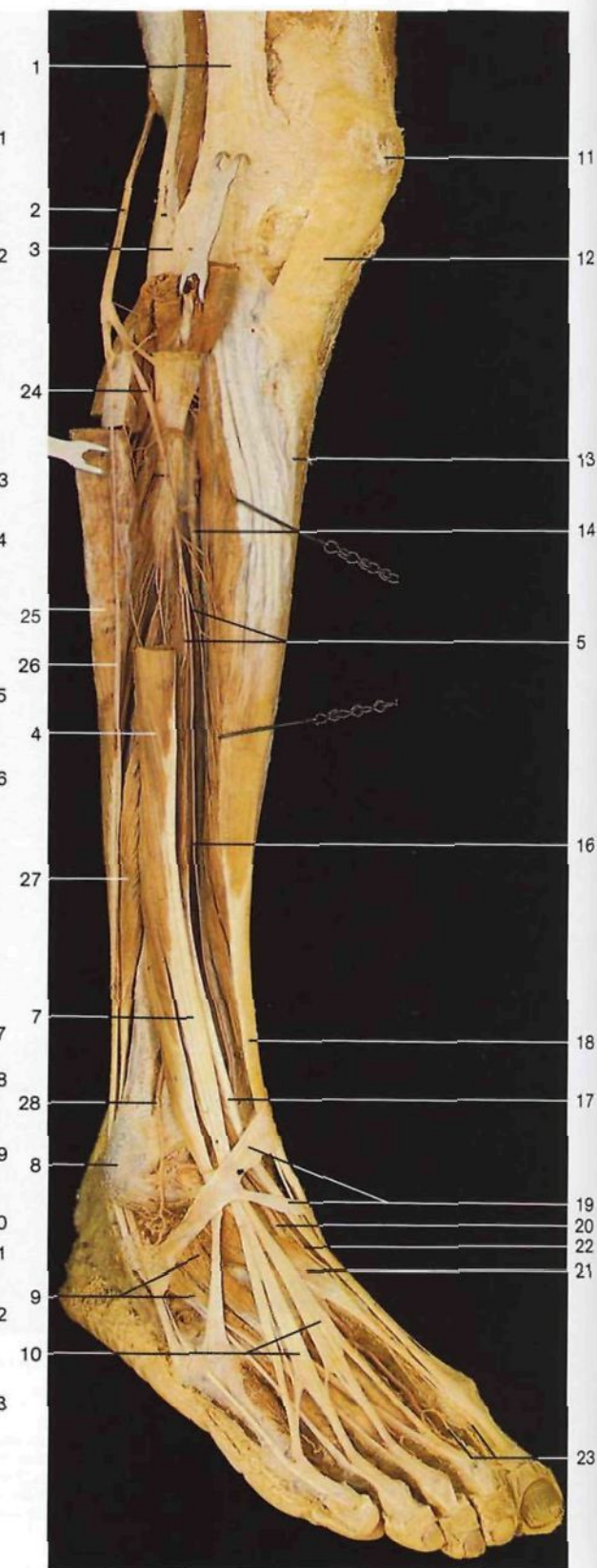
- 13 Nervio cutáneo dorsal intermedio
N. cutaneus dors. intermedius
- 14 Nervio cutáneo dorsal interno
N. cutaneus dors. int.
- 15 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
- 16 Nervios digitales dorsales
Nn. digitales dorsales
- 17 Arco venoso dorsal del pie
Arcus venosus dors. pedis
- 18 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof.

del nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
N. fibularis superf.

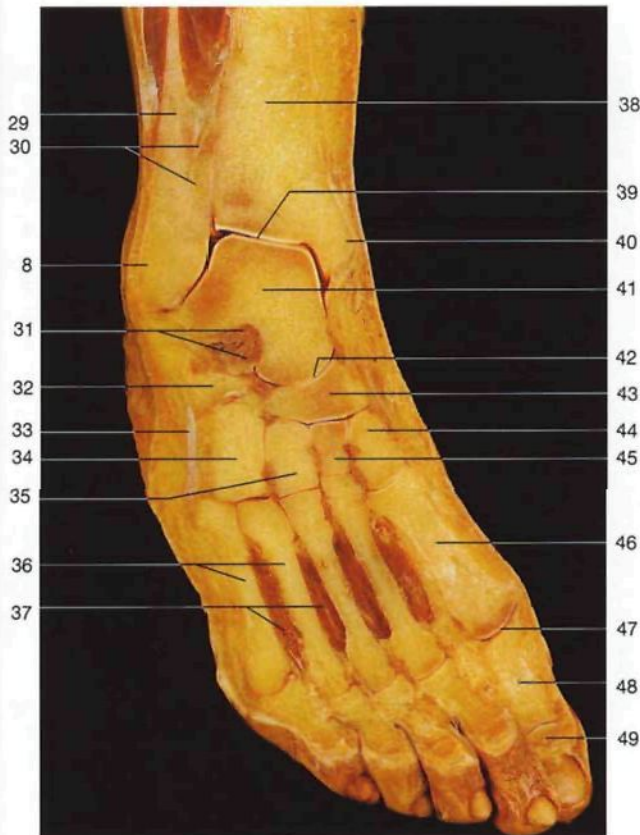
478



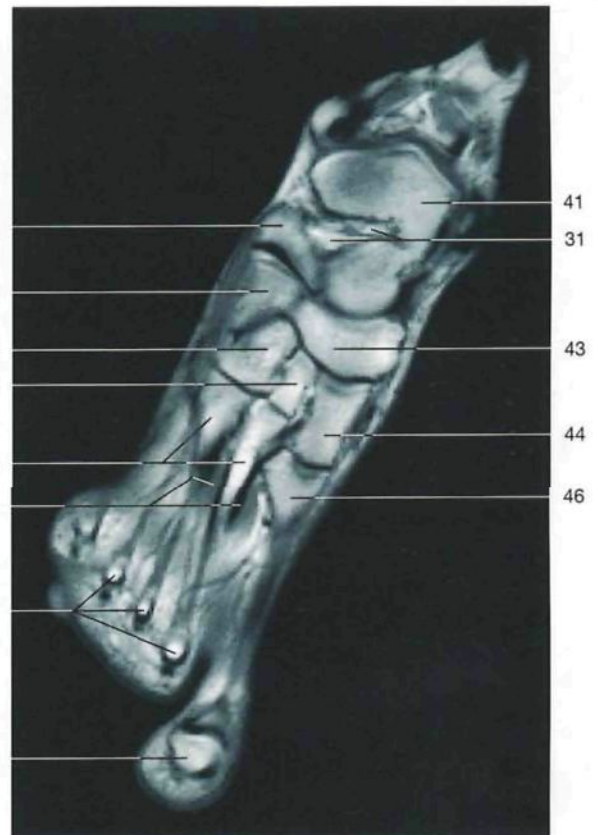
Pierna derecha y dorso del pie, capa media (vista oblicua anterolateral). El músculo extensor largo de los dedos del pie está seccionado y separado lateralmente.



Pierna derecha y dorso del pie, capa profunda (vista oblicua anterolateral). Los músculos extensor largo de los dedos del pie y peroneo lateral largo están parcialmente reseccionados. El nervio ciático poplíteo externo (nervio peroneo) está traccionado para mostrar su curso alrededor de la cabeza del peroné.

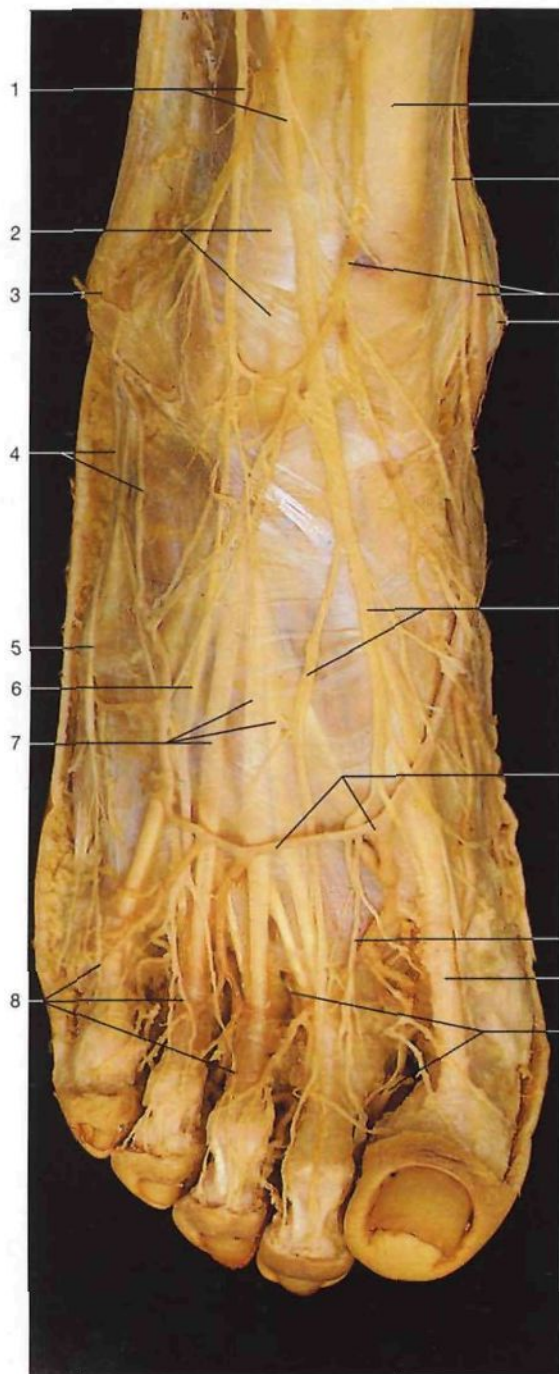


Corte frontal del pie y de la articulación del tobillo (vista anterior).



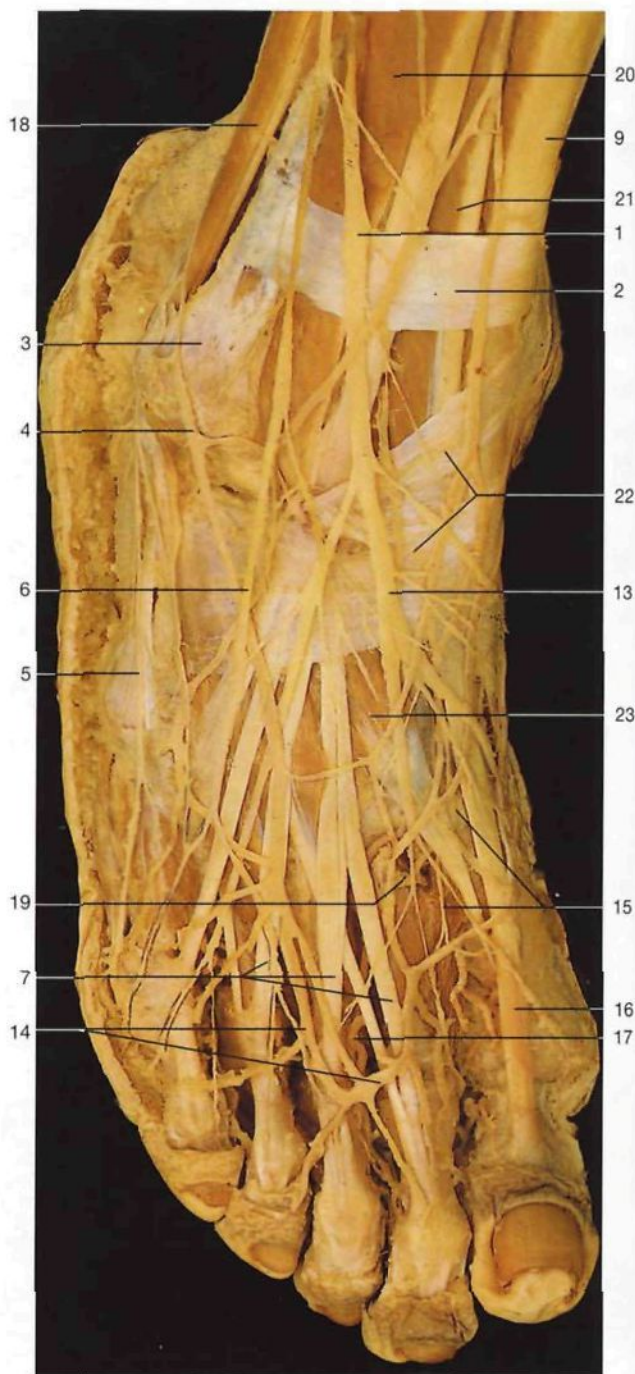
Corte frontal del pie (RM, según A. Heuck, G. Luttke y J.W. Rohen, 1994).

- 1 Tracto iliotalar [Cintilla de Maissiat]
Tractus iliotalaris
- 2 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
- 3 Localización de la cabeza del peroné
Caput fibulae
- 4 Músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
- 5 Ramos musculares del nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof., Rr. musculares
- 6 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
N. fibularis superf.
- 7 Tendón del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendo
- 8 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
- 9 Músculo pedio [extensor corto de los dedos]
M. extensor digitorum brevis
- 10 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
- 11 Rótula
Patella
- 12 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 13 Borde anterior de la tibia
Tibia, Margo ant.
- 14 Arteria tibial anterior
A. tibialis ant.
- 15 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
- 16 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof.
- 17 Músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus
- 18 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
- 19 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso
Retinaculum musculorum extensorum inferius
- 20 Arteria pedia
A. dors. pedis
- 21 Músculo extensor corto del primer dedo (parte del músculo pedio)
M. extensor hallucis brevis
- 22 Nervio tibial anterior [peroneo profundo] (en el dorso del pie)
N. fibularis prof.
- 23 Nervios digitales dorsales (ramos terminales del nervio tibial anterior)
Nn. digitales dorsales (N. fibularis prof.)
- 24 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof.
- 25 Músculo peroneo lateral largo (seccionado)
M. peroneus [fibularis] longus
- 26 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial] (con los músculos peroneos laterales desplazados)
N. fibularis superf.
- 27 Músculo peroneo lateral corto
M. peroneus [fibularis] brevis
- 28 Arteria maleolar anterior lateral
A. malleolaris ant. lat.
- 29 Peroné
Fibula
- 30 Sindesmosis tibioperonea
Syndesmosis tibiofibularis
- 31 Ligamento calcaneoastragalino interóseo
Lig. talocalcaneum interossum
- 32 Calcáneo
Calcaneum
- 33 Músculo peroneo lateral corto (tendón)
M. peroneus [fibularis] brevis (Tendo)
- 34 Hueso cuboide
Os cuboideum
- 35 Tercera cuña [hueso cuneiforme lateral]
Os cuneiforme laterale
- 36 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
- 37 Músculos interóseos dorsales
Mm. interossei dorsales
- 38 Tibia
Tibia
- 39 Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]
Articulatio talocruralis
- 40 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 41 Astrágalo
Talus
- 42 Articulación astragalocalcaneonavicular
Articulatio talocalcaneonavicularis
- 43 Hueso navicular
Os naviculare
- 44 Primera cuña [hueso cuneiforme medial]
Os cuneiforme mediale
- 45 Segunda cuña [hueso cuneiforme intermedio]
Os cuneiforme intermedium
- 46 Primer metatarsiano
Os metatarsale I
- 47 Articulación metatarsofalángica I
Articulatio metatarsophalangeale I
- 48 Falange proximal (primer dedo)
Phalanx prox. (Hallux [Digitus primus])
- 49 Falange distal (primer dedo)
Phalanx dist. (Hallux [Digitus primus])
- 50 Cabeza metatarsiana (metatarsianos II-IV)
Caput metatarsalis (Ossa metatarsalia II-IV)



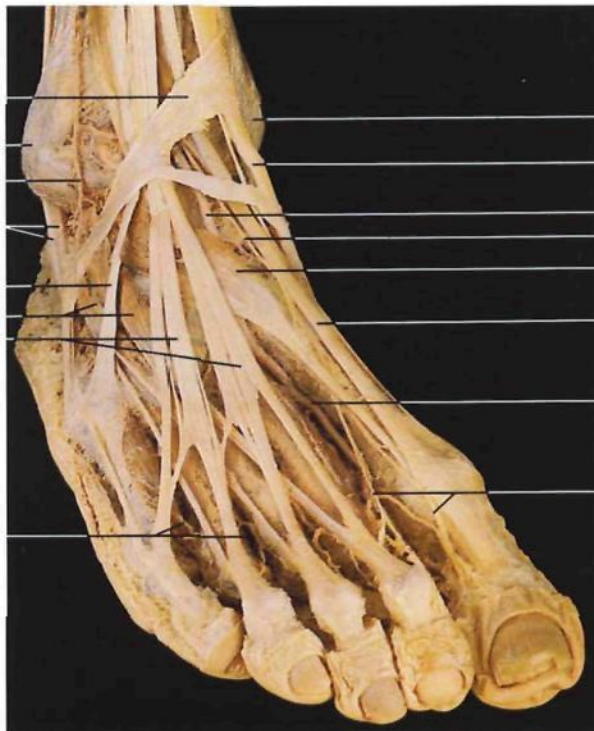
Dorso del pie derecho, plano superficial (vista anterior).

- 1 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
N. fibularis superf.
- 2 Porción superior del ligamento anular anterior del tarso [retináculo superior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum superius
- 3 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
- 4 Red venosa del maléolo lateral, tributaria de la vena safena externa
- 5 Nervio cutáneo dorsal lateral (ramo del nervio sural)
N. cutaneus dors. lat.
- 6 Nervio cutáneo dorsal intermedio
N. cutaneus dors. intermedius
- 7 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines
- 8 Nervios digitales dorsales
Nn. digitales dorsales pedis
- 9 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
- 10 Nervio safeno
N. saphenus
- 11 Red venosa del maléolo medial, tributaria de la vena safena interna
- 12 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 13 Nervios cutáneos dorsales internos
Nn. cutaneus dors. med.
- 14 Arco venoso dorsal del pie
Arcus venosus dors. pedis
- 15 Nervio digital dorsal (del nervio tibial anterior)
N. digitalis dors.



Dorso del pie derecho, plano superficial. Ha sido resecada la fascia dorsal del pie.

- 16 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
- 17 Arterias digitales dorsales
Aa. digitales dorsales
- 18 Músculos peroneos laterales largo y corto
M. peroneus [fibularis] longus et brevis
- 19 Rama plantar profunda (arteria pedia) que se anastomosa con el arco arterial plantar
A. plantaris prof.
- 20 Músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
- 21 Músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus
- 22 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso [retináculo inferior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum inferius
- 23 Músculo extensor corto del primer dedo
M. extensor hallucis brevis

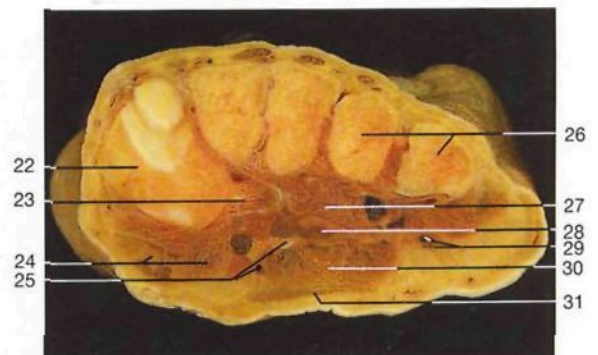


Dorso del pie derecho, plano medio (vista anterior). Los nervios cutáneos han sido eliminados.



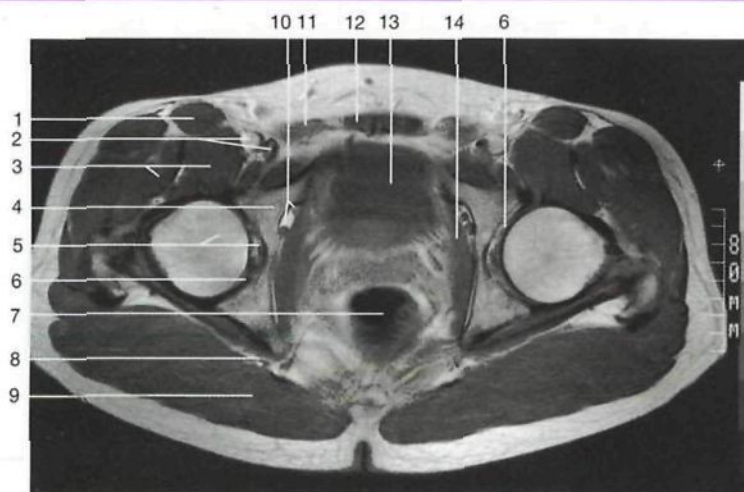
Dorso del pie derecho, plano profundo (vista anterior). Los músculos extensor largo de los dedos y pedio [extensor corto de los dedos] han sido resecados.

- 1 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso [retináculo inferior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum inferius
- 2 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
- 3 Arteria maleolar anterior lateral
A. malleolaris ant. lat.
- 4 Músculos peroneos laterales largo y corto (tendones)
M. peroneus [fibularis] longus et brevis (Tendines)
- 5 Tendón del músculo peroneo anterior [tercer peroneo]
M. peroneus tertius, Tendo
- 6 Músculo pedio [extensor corto de los dedos]
M. extensor digitorum brevis
- 7 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines
- 8 Arterias metatarsianas dorsales del pie
Aa. metatarsales dorsales
- 9 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 10 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
- 11 **Arteria pedia**
A. dors. pedis
- 12 Nervio tibial anterior [peroneo profundo] (en el dorso del pie)
N. fibularis prof.
- 13 Músculo extensor corto del primer dedo (parte del músculo pedio)
M. extensor hallucis brevis
- 14 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
- 15 Anastomosis entre la arteria pedia y el arco arterial plantar a través de la rama plantar profunda
- 16 Ramos digitales dorsales terminales del nervio tibial anterior [peroneo profundo]
Nn. digitales dorsales pedis
- 17 Arteria dorsal del tarso
A. tarsea lat.
- 18 Músculo pedio [extensor corto de los dedos] (seccionado)
M. extensor digitorum brevis
- 19 Arteria dorsal del metatarso
A. arcuata
- 20 Músculos interóseos dorsales
Mm. interossei dorsales
- 21 **Nervio tibial anterior**
N. fibularis prof.
- 22 Primera cuña [hueso cuneiforme medial] y primer metatarsiano
Os cuneiforme mediale et Os metatarsale I
- 23 Músculo peroneo lateral largo (tendón)
M. peroneus fibularis longus
- 24 Músculos abductor y flexor corto del primer dedo
Mm. abductor et flexor hallucis brevis
- 25 Arteria, vena y nervio plantar mediales
A., V. et N. plantaris med.
- 26 Metatarsianos IV y V
Ossa metatarsi IV et V
- 27 Músculo aductor del primer dedo (cabeza o fascículo oblicuo)
M. adductor hallucis (Caput obliquum)
- 28 Músculo flexor largo de los dedos (tendones)
M. flexor digitorum longus (Tendines)
- 29 Arteria, vena y nervio plantar laterales
A., V. et N. plantaris lat.
- 30 Músculo flexor corto de los dedos
M. flexor digitorum brevis
- 31 Aponeurosis plantar
Aponeurosis plantaris

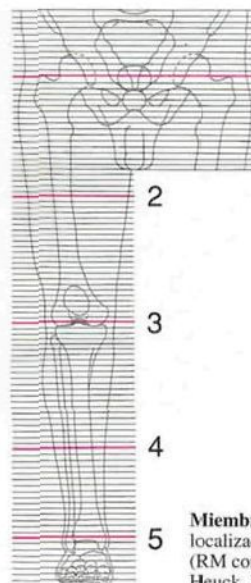


Corte transversal del pie derecho a la altura de los metatarsianos (vista posterior).

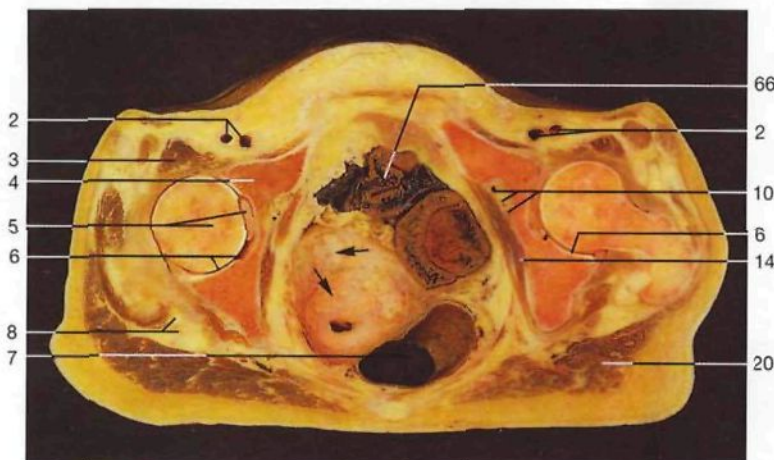
482



Corte transversal de la pelvis y de la articulación coxofemoral (corte 1; RM; vista inferior).

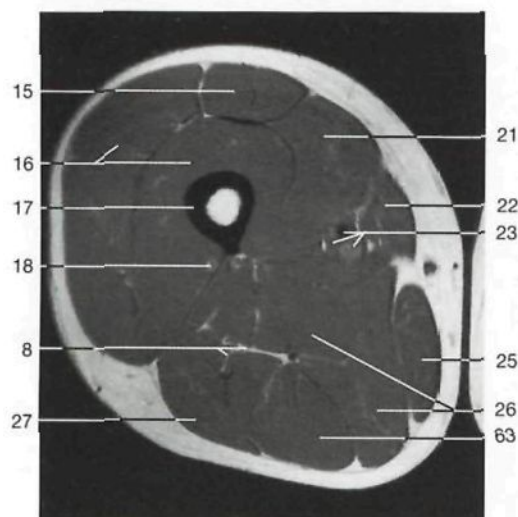


Miembro inferior:
localización de los cortes 1-5
(RM cortesía del Prof. Dr. A.
Heuck, Munich, Alemania).

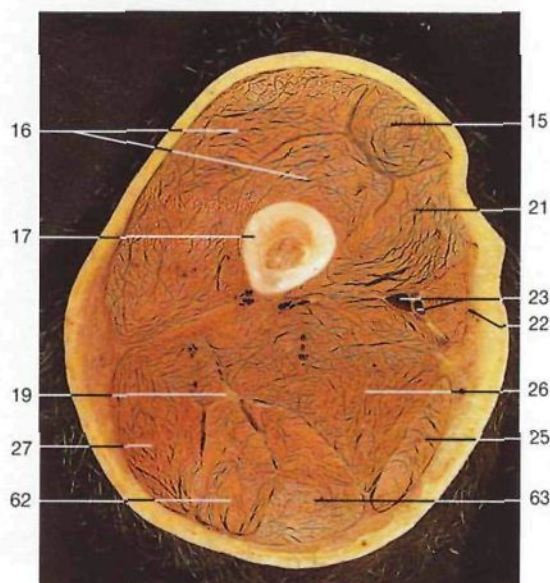


Corte transversal de la pelvis y de la articulación coxofemoral en la mujer (corte 1; vista inferior). (Flechas: útero con mioma.)

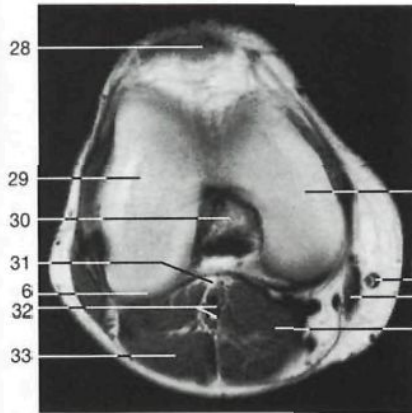
- | | |
|--|---|
| 1 Músculo sartorio
<i>M. sartorius</i> | 10 Arteria obturatriz,
venas obturadoras
y nervio obturador
<i>A. obturatoria,</i>
<i>Vv. obturatoriae,</i>
<i>N. obturatorius</i> |
| 2 Arteria y vena
femoral
<i>A. et V. femoralis</i> | 11 Músculo recto mayor
del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> |
| 3 Músculo psoasiliaco
<i>M. iliopsoas</i> | 12 Músculo piramidal
<i>M. piriformis</i> |
| 4 Hueso coxal
<i>Os coxae</i> | 13 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> |
| 5 Cabeza del fémur
con ligamento
redondo
<i>Caput ossis femoris,</i>
<i>Lig. capitis femoris</i> | 14 Músculo obturador
interno
<i>M. obturator int.</i> |
| 6 Cavidad articular
<i>Cavitas articularis</i> | 15 Músculo recto
anterior del muslo
<i>M. rectus femoris</i> |
| 7 Recto
<i>Rectum</i> | 16 Músculos vasto
intermedio [crural]
y vasto lateral
<i>M. vastus intermedius,</i>
<i>M. vastus lat.</i> |
| 8 Nervio ciático [ciático
mayor] y su arteria
satélite
<i>N. ischiadicus</i> | |
| 9 Músculo glúteo mayor
<i>M. gluteus maximus</i> | |



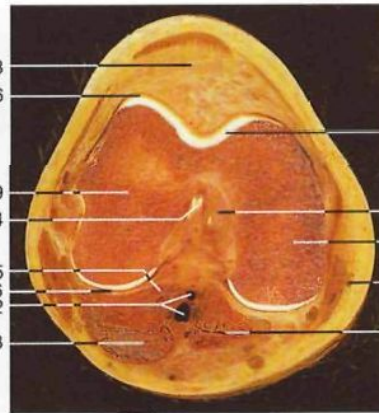
Corte transversal del tercio medio del muslo (corte 2; RM; vista inferior).



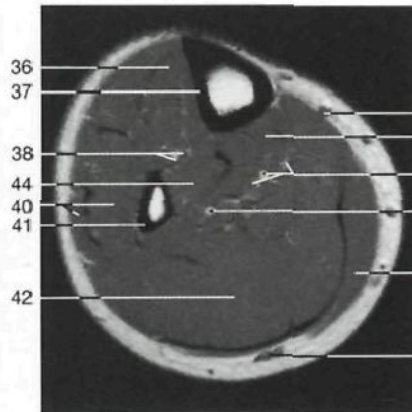
Corte transversal del tercio medio del muslo derecho
(corte 2; vista inferior).



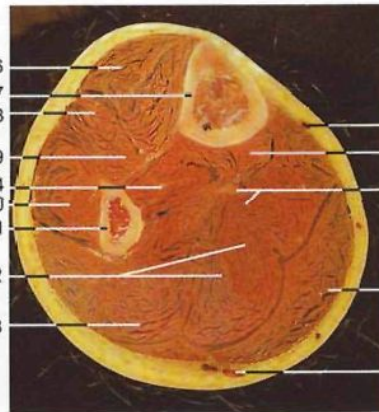
Corte transversal de la articulación de la rodilla (corte 3; RM; vista inferior).



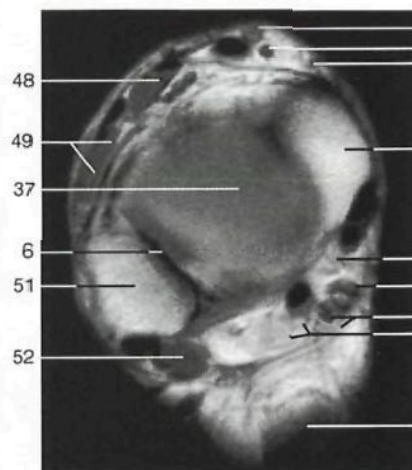
Corte transversal de la articulación de la rodilla derecha (corte 3; vista inferior).



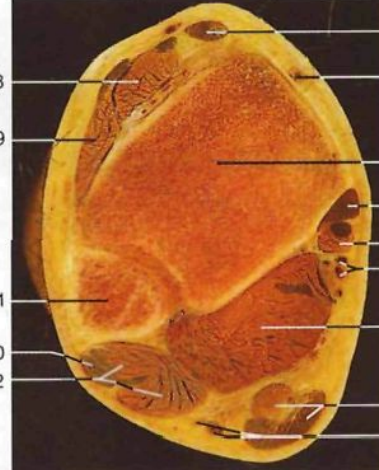
Corte transversal del tercio medio de la pierna (corte 4; RM; vista inferior).



Corte transversal del tercio medio de la pierna derecha (corte 4; vista inferior).



Corte transversal del extremo distal de la pierna derecha (corte 5; RM; vista inferior).

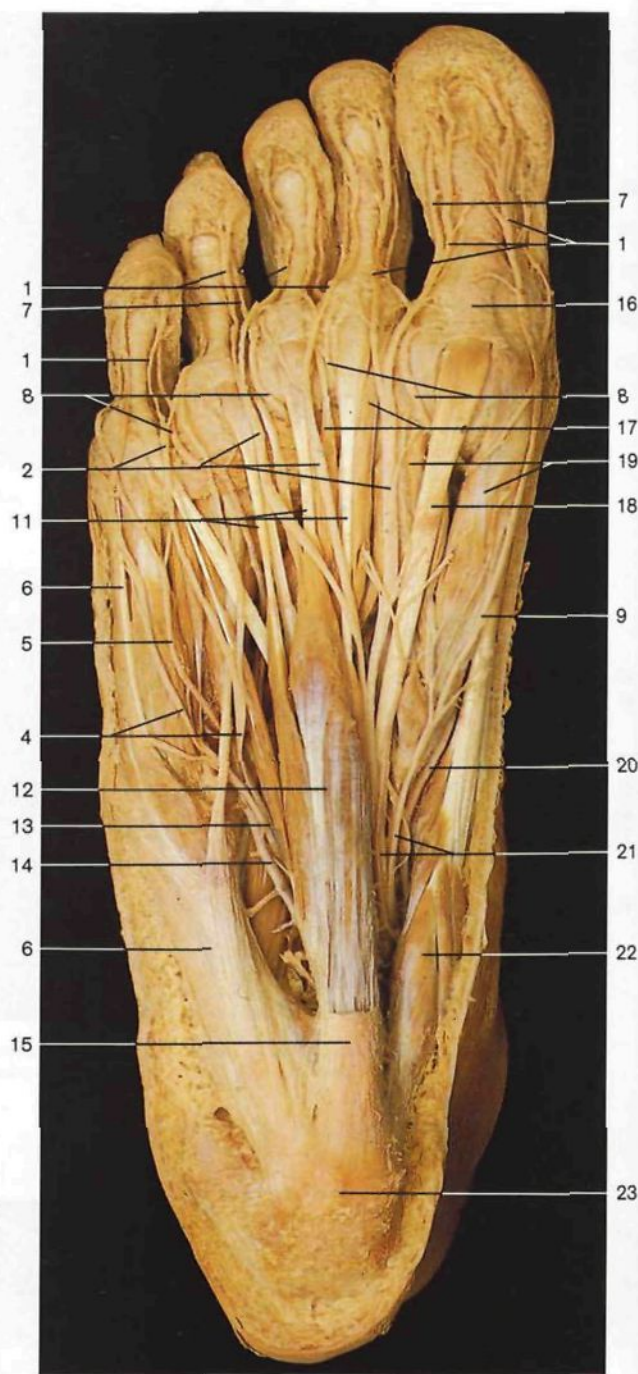


Corte transversal del extremo distal de la pierna derecha (corte 5; vista inferior).

- 17 **Fémur**
Femur [Os femoris]
- 18 Arteria perforante
A. perforans
- 19 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
- 20 Músculo glúteo mayor (inserción)
M. gluteus maximus
- 21 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 22 Músculo sartorio
M. sartorius
- 23 Arteria y vena femoral
A. et V. femoralis
- 24 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 25 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 26 Músculos aductores
- 27 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
- 28 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 29 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
- 30 Ligamento cruzado posterior
Lig. cruciatum posterius
- 31 Nervio ciático poplíteo interno [tibial]
N. tibialis
- 32 Arteria y vena poplítea
A. et V. poplitea
- 33 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
- 34 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
- 35 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 36 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
- 37 **Tibia**
Tibia
- 38 Nervio, arteria y vena tibial anterior
N. fibularis (peroneus) prof., A. et V. tibialis ant.
- 39 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
- 40 Músculos peroneo lateral largo y corto
M. peroneus longus et M. peroneus brevis
- 41 **Peroné**
Fibula
- 42 Músculo sóleo
M. soleus
- 43 Músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus
- 44 Músculo tibial posterior
M. tibialis post.
- 45 Arteria y vena tibial posterior y nervio ciático poplíteo interno [tibial]
A. et V. tibialis post., N. tibialis
- 46 Arteria peronea
A. fibularis (peroneal)
- 47 Vena safena externa [menor] y nervio sural
V. saphena parva, N. suralis
- 48 Músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus
- 49 Músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
- 50 Músculo peroneo lateral largo
M. peroneus [fibularis] longus
- 51 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
- 52 Músculo peroneo lateral corto
M. peroneus [fibularis] brevis
- 53 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
- 54 Arteria pedia
A. dors. pedis
- 55 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 56 Músculo tibial posterior (tendón)
M. tibialis post.
- 57 Músculo flexor largo de los dedos (tendón con vaina sinovial)
M. flexor digitorum longus
- 58 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
- 59 Arteria y vena tibial posterior
A. et V. tibialis post.



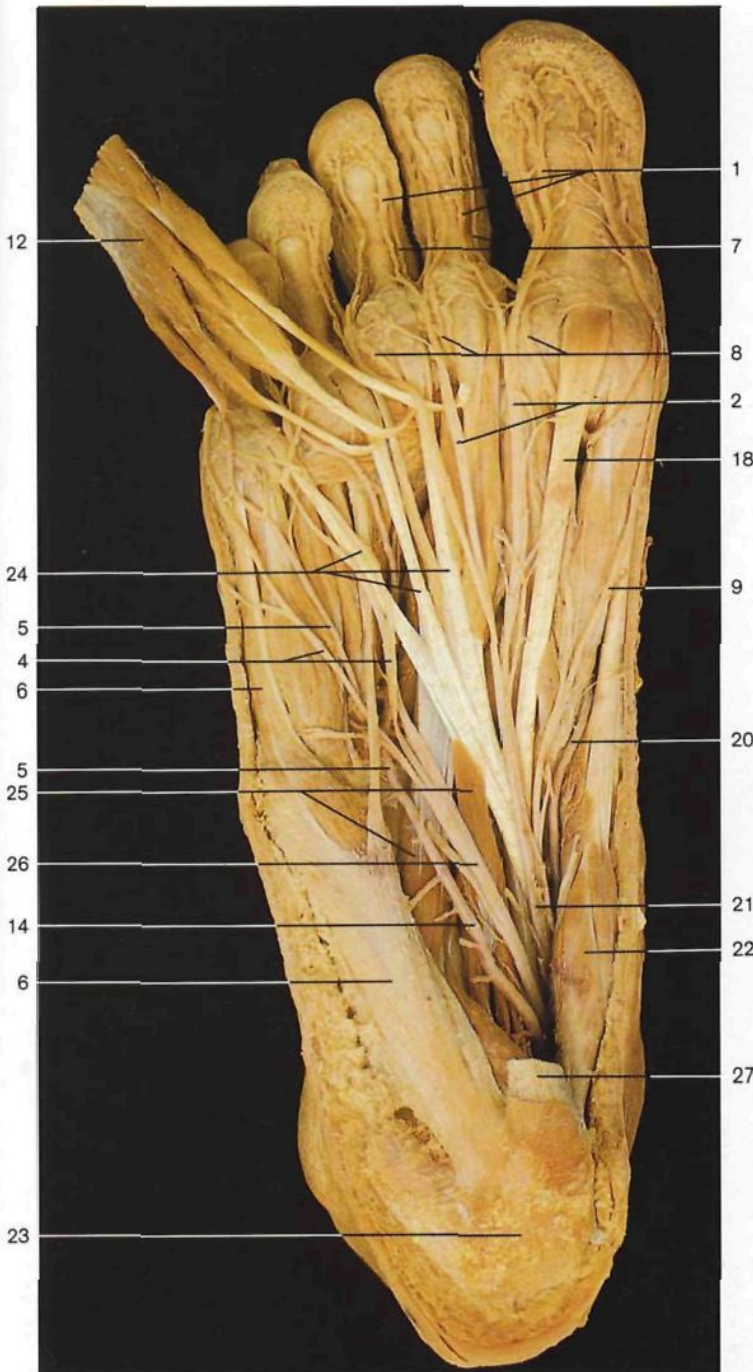
Planta del pie derecho, capa superficial (vista inferior). Disección de los vasos y nervios superficiales y de la aponeurosis plantar.



Planta del pie derecho, capa media (vista inferior). Se ha resecado la aponeurosis plantar.

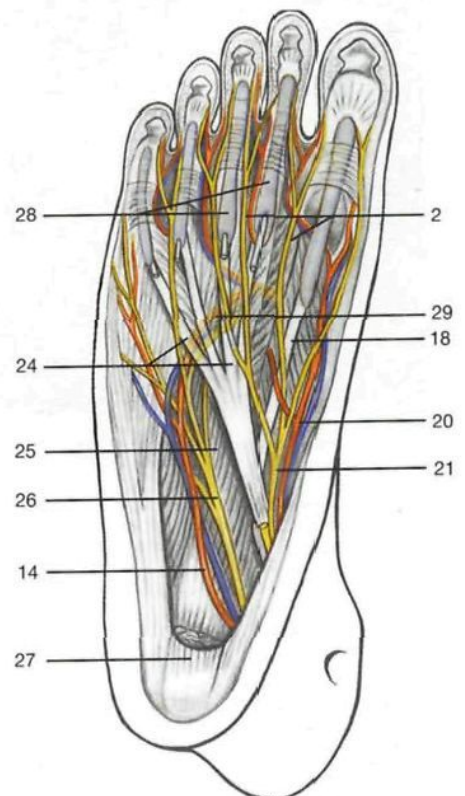
◀ en la página 483

- 60 Nervios plantares interno y lateral
N. plantaris med., N. plantaris lat.
- 61 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 62 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 63 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 64 Ligamento cruzado anterior
Lig. cruciatum anterius
- 65 Músculo plantar delgado
M. plantaris
- 66 Intestino delgado
Intestinum tenue



Planta del pie derecho, capa media (vista inferior). Disección de los vasos y nervios plantares. El músculo flexor corto plantar ha sido seccionado y desplazado hacia delante.

- | | |
|---|---|
| 1 Nervios digitales plantares propios
<i>Nn. digitales plantares proprii</i> | 15 Aponeurosis plantar
<i>Aponeurosis plantaris</i> |
| 2 Nervios digitales plantares comunes
<i>Nn. digitales plantares communes</i> | 16 Vaina fibrosa del primer dedo
<i>Vagina fibrosa digiti pedis I</i> |
| 3 Aponeurosis plantar
<i>Aponeurosis plantaris</i> | 17 Músculos lumbricales
<i>Mm. lumbricales</i> |
| 4 Ramo superficial del nervio plantar lateral
<i>N. plantaris lat., R. superf.</i> | 18 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
<i>M. flexor hallucis longus, Tendo</i> |
| 5 Ramo superficial de la arteria plantar lateral
<i>A. plantaris lat., R. superf.</i> | 19 Músculo flexor corto del primer dedo
<i>M. flexor hallucis brevis</i> |
| 6 Músculo abductor del quinto dedo
<i>M. abductor digiti minimi</i> | 20 Arteria plantar medial
<i>A. plantaris med.</i> |
| 7 Arterias digitales plantares propias
<i>Aa. digitales plantares proprii</i> | 21 Nervio plantar interno
<i>N. plantaris med.</i> |
| 8 Arterias digitales plantares comunes
<i>Aa. digitales plantares communes</i> | 22 Músculo abductor del primer dedo
<i>M. abductor hallucis</i> |
| 9 Nervio digital plantar medial del primer dedo
<i>N. digitalis plantaris proprius hallucis med.</i> | 23 Tuberosidad posterior del calcáneo
<i>Tuber calcanei</i> |
| 10 Ramos calcáneos internos
<i>Rr. calcanei med.</i> | 24 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
<i>M. flexor digitorum longus</i> |
| 11 Tendones del músculo flexor corto plantar
<i>M. flexor digitorum brevis, Tendines</i> | 25 Músculo cuadrado plantar
<i>M. quadratus plantae</i> |
| 12 Músculo flexor corto plantar
<i>M. flexor digitorum brevis</i> | 26 Nervio plantar lateral
<i>N. plantaris lat.</i> |
| 13 Ramo superficial del nervio plantar lateral
<i>N. plantaris lat., R. superf.</i> | 27 Músculo flexor corto de los dedos (seccionado)
<i>M. flexor digitorum brevis</i> |
| 14 Arteria plantar lateral
<i>A. plantaris lat.</i> | 28 Vainas sinoviales
<i>Vaginae synoviales</i> |
| | 29 Arco arterial plantar profundo
<i>Arcus plantaris prof.</i> |



Esquema de la **planta del pie derecho**. Las vainas sinoviales de los tendones flexores están representadas en azul claro.



- 1 Arterias digitales plantares propias
Aa. digitales plantares propriae
- 2 Nervios digitales plantares propios
Nn. digitales plantares proprii
- 3 Tendones del músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis, Tendines
- 4 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
- 5 Rama superficial de la arteria plantar lateral
R. superf., A. plantaris lat.
- 6 Ramo profundo del nervio plantar lateral
R. superf., N. plantaris lat.
- 7 Ramo superficial del nervio plantar lateral
R. superf., N. plantaris lat.
- 8 **Nervio plantar lateral**
N. plantaris lat.
- 9 **Arteria plantar lateral**
A. plantaris lat.
- 10 Músculo abductor del quinto dedo
M. abductor digiti minimi
- 11 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 12 Arterias digitales plantares comunes
Aa. digitales plantares communes
- 13 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
- 14 Inserción de ambos fascículos del músculo aductor del primer dedo
M. adductor hallucis
- 15 Arterias interóseas plantares
Aa. metatarsales plantares
- 16 Nervio digital plantar medial del primer dedo
N. digitalis plantaris proprius hallucis med.
- 17 Ramo plantar profundo de la arteria pedia (ramo perforante)
A. plantaris prof. (A. dors. pedis)
- 18 **Arco arterial plantar profundo**
Arcus plantaris prof.
- 19 Fascículo oblicuo del músculo aductor del primer dedo (seccionado)
M. adductor hallucis, Caput obliquum
- 20 **Arteria plantar medial**
A. plantaris med.
- 21 **Nervio plantar medial**
N. plantaris med.
- 22 Quiasma o decusación plantar
- 23 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
- 24 Origen del músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis

Planta del pie derecho, capa profunda (vista inferior). Disección de los nervios y vasos plantares. Se han resecado los músculos flexor corto plantar y cuadrado plantar, así como los tendones del músculo flexor largo de los dedos y ramos del nervio plantar medial. Con el fin de mostrar el afípico trayecto de la arteria plantar medial, así como los músculos profundos del pie, se ha resecado parte del músculo flexor corto del primer dedo.

Índice

Las principales referencias están en las páginas numeradas en negrita.

A

Acetábulo. *Ver* Fosa cotiloidea

Acromion, **359**, 360, 366

Acueducto de Falopio, 123

– de Silvio. *Ver* Acueducto mesencefálico

– mesencefálico, 90, 94, 100, **112**, 119

Agujero ciego, 147

– condíleo anterior, 36, 46, 51

– de conjunción, 193

– estilomastoideo, 51

– etmoidal, 46

– interventricular, 101, **112**

– lacerum. *Ver* Agujero rasgado anterior

– obturador, 422

– occipital, 31, 34

– oval, 30, 34, 51, 278

– rasgado anterior, 34

– posterior, 31, 34, 51, 162

– redondo mayor, 34, 46

– yugular. *Ver* Agujero rasgado posterior

Amígdala faríngea, 143

– lingual, 147

– palatina, 145, 147

Ampolla de la trompa uterina, 350

– rectal, 325

Aneurisma de la aorta, 335

Ángulo duodenoyeyunal, 286, 291, 298, 305

– venoso yugulosubclavio, 386

Anillo inguinal profundo, 283

– superficial, 207

– timpánico, 123

– umbilical, 197, 203

Ano, 339, 345, 354

Antebrazo, arterias, 385

– corte longitudinal, 411

– sagital, 402

– esqueleto, 363

– músculos, 376

– extensores, 382

– nervio(s), **402**, 408

– cutáneo, 402, 404

– posterior, 402

– región dorsal, 404

Antebrazo, vasos, 408

– venas cutáneas, 404

– superficiales, 402

– Antemuro. *Ver* Claustro

Antro pilórico, 284

Aorta, 21, 253, 273

– abdominal, 268, 288, 296, 316, 318, 335

– ascendente, 233, 242, 245, 253, 256, 259, 272, 384

– del feto, 278

– descendente, 253, 268, 276, 317

– del feto, 278

– torácica, 235, 264, 271, 317

Aparato auditivo, 120

– lagrimal, 140

– vestibular, 120, 127

– visual, 130

Apéndice vermicular, 281, **294**

Apéndices epiploicos, 294

Apófisis alveolar del maxilar, 37

– coracoides, 359, 366

– crista galli, 34

– mastoides, 30, 123

– menor del calcáneo, 435

– pterigoides, 36

– unciforme, 37, 287

– xifoides, 188, 234

Aponeurosis epicraneal, 225, 232

– palmar, 376, 409

– plantar, 449

Aracnoides, 85, **89**, 98, 230

– espinal, 220

Árbol bronquial, 236, 241

– *in situ*, 236, 241

Arco arterial de Riolo, 293

– palmar profundo, 384, 415

– superficial, 384, **409**, 412, 415

– plantar, **453**, 485

– costal. *Ver* Reborde costal

– crural. *Ver* Ligamento(s) inguinal y Arco inguinal

– de Douglas. *Ver* Línea semicircular

– dentario, **52**

– inguinal. *Ver* Ligamento(s) inguinal y Arco crural

– púbico, 422

– venoso, dorsal, del pie, 454, **476**, 480

Área(s) acústica, encéfalo, 129

– calcarina, 136

Areola, 280

Arteria(s) acromiotorácica, 168, 181, 395, 397

– angular, 166

– arqueada. *Ver* Arteria(s) subcortical

– axilar, **166**, **182**, **384**, 397

– basilar, **93**, **96**, 101

– bucal, 80

– carótida, 21

– común, **167**, 168, 182, 257

– externa, 65, **95**, 150, **166**, 171, 178

– interna, **95**, 125, 161, 168

– cerebelosa, 93

– cerebral, **92**, **95**

– anterior, 137

– cervical transversa, 393

– ciliar, 132

– circunfleja escapular, 393

– femoral lateral, 464

– medial, 465

– humeral, posterior, 371, 392

– ilíaca común, 21, 317

– externa, 317, 319, 321

– interna, 332

– profunda, 464

– cólica derecha, 297

– izquierda, 296

– media, 291, 296

– cubital, 376, **384**, **401**, 406, 409, 415

– de la cabeza, 95

– de la mano, 414

– de la pared del abdomen, 199

– torácica, 199, 206

– de la pierna, 453

– de la retina, 132

– central, 132

– del cuerpo humano, 21

– del encéfalo, **92**, 95

– del miembro inferior, **384**, 400, 452

– del muslo, 452

– diafragmática superior, 271

– digital, palmar, 415

– dorsal de la escápula, 399

– del metatarso, 481

– del pene, 337

– epigástrica inferior, 199, 202, 206, 208, 283

– superior, 199, 254

– esplénica, 290, **291**, 303, 313, 319



- Arteria(s) etmoidal, 144
- facial, 65, 79, **80**, 150, **166**, 173, 179, 181
 - femoral, 21, **208**, 438, 441, **453**, 463, 482
 - – profunda, **453**, 465
 - gástrica, 303
 - gastroduodenal, 286, 303
 - gastroepiploica, 303
 - gemela, 475
 - glútea inferior, 333
 - – superior, 333, 467
 - helicina, 337
 - hemorroidal. *Ver* Arteria(s) rectal inferior
 - hepática común, 286, 303
 - – propia, 289
 - humeral, **384**, 395, 398, **401**, **405**, 407
 - – profunda, **384**, 390
 - ileal, 291, **292**, 297
 - ileocólica, 291, 297
 - intercostal, 198, 200, 204, 269
 - – posterior, 271
 - interlobular, 315
 - interlobulillar, 316
 - lagrimal, 139
 - mamaria. *Ver* Arteria(s) torácica interna
 - maxilar, **65**, 79, **80**, 95, **166**
 - mesentérica, 292, 296
 - – inferior, **292**, 296, 335
 - – superior, 286, 291, **292**, 297, 304, 315, 321
 - obturatriz, 332, 349
 - occipital, 85, **166**, 225
 - oftálmica, **132**, 139
 - ovárica, 348
 - palatina, descendente, 144
 - pedia, 453, 481
 - peronea, **453**, 475, 483
 - plantar lateral, 453, 485
 - – medial, 453, 485
 - poplítea, 434, 468, **471**, 475, 483
 - profunda, **243**, 247, **252**, 260
 - – del clítoris, 351
 - – del pene, 337
 - pudenda interna, 334, 339, 348, 351, 354
 - pulmonar, **236**, 253, 264, 276
 - radial, **384**, 400, 403, **404**, 409, 413, 415
 - rectal inferior, 339, 351
 - – superior, 296
 - recurrente cubital, 407
 - – radial, 407
- Arteria(s) renal, **316**, 319
- retroperitoneales, 317
 - sacra, lateral, 333
 - sigmoidea, 296
 - subclavia, 168, 180, 399
 - subcortical, 481
 - supraescapular, 392, 399
 - suprarrenal, 317
 - temporal superficial, 85, **166**
 - testicular, 329, 332, 337
 - tibial anterior, **453**, 472, 475, 479
 - – posterior, **453** 454, 472, 475
 - tiroidea inferior, 160, **167**, 181
 - – superior, 177
 - torácica interna, 196, 199, 254
 - – lateral, 198, 395, 398
 - toracodorsal, 396, 398, 401
 - ulnar. *Ver* Arteria(s) cubital
 - umbilical, 279, 332
 - uterina, 344, 348
 - vertebral, 93, **95**, 101, **166**, 227, 230
 - vesical, inferior, 332
 - yeyunal, 291, 297
- Arteriografía mano, 415
- órganos genitales femeninos, 348
- Articulación, corte coronal, 430
- – longitudinal, 482
 - coxofemoral, 14, **431**
 - de la cadera. *Ver* Articulación coxofemoral
 - ligamentos, 430
- Articulación(ones) acromioclavicular, 366
- astragalocalcánea, 436
 - astragalocalcaneonavicular, **437**, 479
 - atlantoaxoidea, 193
 - atlantooccipital, 190, 193
 - calcaneocuboidea, 429, 436
 - cartilaginosa, 11, 13
 - costotransversa, 195
 - costovertebral, **191**, 195
 - cricoaritenoides, 156
 - cricotiroides, 156
 - cuneonavicular, 428, 437
 - del codo, 14
 - esternoclavicular, 366
 - fibrosa, 11
 - humerocubital, 362, 402
 - humerorradial, 362
 - interfalángica, 369, 437
- Articulación(ones) metacarpofalángica, 369, 413
- – del pulgar, 369
 - metatarsofalángica, 437
 - ósea, 13
 - principales, tipos de, 11
 - radiocarpiana, 14, **413**
 - radiocubital distal, 369
 - – proximal, 362, 367
 - sinovial, 11, 14
 - tarsometatarsiana, 429, 437
 - temporomandibular, 54, **56**, 79
 - – ligamentos, 56
 - – músculos, 58
 - tibioperonea, 435
 - tibioperoneo-astragalina, 417, 434, **435**, 436, 479, **479**
 - vertebrales, 190
- Artrología, 10
- Asa cervical, 171, 177, **178**
- Astrágalo, **429**, 436
- Atlas, 54, **152**, 189, **193**, 229
- ligamento transversal, 193
- Aurícula, 120, 122
- derecha, 250
 - izquierda, 250
- Axila, linfáticos de la, 280
- Axis, 54, **152**, 189, **193**, 229
- ## B
- Base del cráneo, 24, **34**, **50**, 66, 97
- – del recién nacido, 84
- Bazo, 286, 296, 300, 303, 319
- localización, 290
- Bifurcación de la tráquea, 236, **265**, 268
- Bolsa serosa suprarrotuliana, 432
- Bóveda craneana, 33, **231**
- del recién nacido, 84
- Brazo, 182
- cortes horizontales, 410
 - músculos, 370
 - nervios, 401
 - vasos, 401
 - venas superficiales, 394
- Bucofaringe. *Ver* Orofaringe
- Bulbo del pene, **327**, 331
- del vestíbulo, 351, 354
 - olfatorio, **66**, 100, **107**, 141
 - raquídeo, 86, 90, 101, 115, 118, **230**

C

Cabeza, 5

- arterias, 95, **166**
- corte, 86, 88, 90, 136
 - frontal, 147
 - horizontal, 116, 119
 - mediosagital, 223
 - del recién nacido, 223
 - sagital, 23
- del fémur, 417, 424, 482
- del húmero, 361, 367
- del peroné, 426
- ganglios linfáticos de la, 172
- venas, **168**, 386
- Calcáneo, 429, 436
- Cáliz renal mayor, 314
 - menor, 314
- Canal basilar, 31, 34
- Cápsula fibrosa del riñón, 314
 - interna, 105, **110**, 113, 118, 137
- Cara, región superficial, 76
- Caracol. *Ver* Cóclea
- Cartílago(s) aritenoides, 156
 - costal, 188
 - cricoides, 154, 156
 - laríngeos, 159
 - tiroides, **156**, 173, 183
 - traqueal, 157
- Carúncula duodenal. *Ver* Papila duodenal mayor
- Cavidad axilar, 373
 - gástrica, 284
 - pericárdica, 263
- Cavidad(es) abdominal, 3, **298**
 - corte frontal, 297
 - horizontal, **308**, 312
 - mediosagital, 301
 - parasagital, 284, 313
 - transversal, 282
 - vasos linfáticos de la, 320
 - venas, 269
 - articular del codo, 411
 - del hombro, 410
 - bucal. *Ver* Cavidad(es) oral
 - craneana, 88
 - glenoidea, 359
 - oral, 57, 82, **147**, 151, 161, 164, 281
 - corte, 64

- Cavidad(es) pelviana, 3, 283
 - corte frontal, 331
 - horizontal, 330, 355
 - femenina, 342, **355**
 - masculina, 332
 - pericárdica, 3
 - timpánica, **120**, 124, **126**, 128
 - torácica, 3
 - corte parasagital, 313
 - sagital, 253, 311
 - vasos linfáticos, 320
 - venas, 269
 - ventricular, 112
- Cayado aórtico, 160, 235, 243, 246, 264, 267, 270, 274
- Celdas etmoidales, 36, **142**
 - mastoideas, 123, 125, 127
- Centro frénico, 273
- Centros de la audición, encéfalo, 129
- Cerebelo, 23 89, 91, **102**, 106, 111, 115, 231
- Cerebro, 23
- Ciego, **294**, 298
- Cintilla de Maissiat. *Ver* Tracto iliotibial
- olfatoria. *Ver* Tracto olfatorio
- óptica. *Ver* Tracto óptico
- Cintura, articulaciones, 10, 14, **366**
 - cavidad articular, 410
 - corte frontal, 366
 - horizontal, 410
 - huesos, 356
 - escapular, 185, **356**
 - esqueleto, 357
 - huesos, 356
 - músculos, 370
 - pelviana, 418
 - región dorsal, **389**, 391
- Circulación fetal, 278
 - portal, 290
 - hepática, 20
 - pulmonar, 20
- Círculo arterial de Willis, **93**, **96**
- Circunvolución parahipocampal, 100, 106
- Circunvolución(es) del cuerpo calloso, 100
- Cisterna de Pecquet. *Ver* Cisterna del quilo
 - del quilo, 22, 320
 - magna. *Ver* Cisterna(s) cerebelobulbar
- Cisterna(s) cerebelobulbar, 85, 112, 143, 220, 230
- Cisura calcarina, 103, 135

- Cisura de Silvio. *Ver* Encéfalo,
 - cisura lateral
- Cisuras pulmonares, 239, 258
- Claustro, 114, 118
- Clavícula, 155, 184, 356, **357**, 360, 366
- Clítoris, 344, **351**
- Clivus. *Ver* Canal basilar
- Coana, 45, 141
- Cóccix, 185, 189, **419**, 422
- Cóclea, 120, **125**, 128
- Codo, articulación, 14
 - huesos, 362
 - cavidad articular, 413
 - ligamentos, 367
 - corte longitudinal, 413
- Cola de caballo, 220, 223
- Colículo seminal, 327, 331
- Colon, 2, 281
 - ascendente, 312
 - sigmoideo, 296, 298
 - transverso, 282, 284, 294, 296, 300, 311
- Columna vertebral, 1, 5, 184, **189**, 357
 - cervical, 54, **152**, 193
 - corte sagital, **184**
 - ligamentos, 192
 - lumbar, 457
- Comisura anterior, 109, 114
- Cóndilo femoral, 31
 - lateral, 425
 - medial, 425
 - occipital, 36
 - tibial lateral, 426
 - medial, 426
- Conductillo lagrimal, 140
- Conducto acústico externo, 30
 - interno, 30, 46, 128
 - aductor, 438
 - anal, 325, 331
 - carotídeo, 30, 46, 123, 145
 - carpiano. *Ver* Túnel(es) carpiano
 - de Hunter. *Ver* Conducto aductor
 - del nervio hipogloso. *Ver* Agujero condíleo anterior
 - facial. *Ver* Acueducto de Falopio
 - inguinal, **207**, 210
 - femenino, 351
 - masculino, 207
 - lacrimonasal, 46
 - óptico, 30, 34, 46



- Conducto palatino anterior, 141, 143
 – – mayor, 46
 – – menor, 46
 – pterigoideo. *Ver* Conducto vidiano
 – raquideo. *Ver* Conducto vertebral
 – sacro, 420, 423
 – semicircular. **121**, 127
 – suborbitario, 46
 – vertebral, 184, 194, 220, **222**, 345
 – – corte sagital del, 458
 – – lumbar, 457
 – vidiano, 46, 51
 Conducto(s) arterioso (Botal), 253, 278
 cístico, 286, **287**
 coclear, 127
 colédoco, 304
 deferente, **208**, 318, **324**, **327**, 329
 eyaculador, 325
 frontonasal, 142
 hepático, 287
 – común, 286, 289, 292, 303, 305
 lacrimonasal, 140, 143
 pancreático, 286, 305
 – accesorio, 287, 305
 parotídeo, 77, 151
 radiografía, 287
 semicircular, 125
 submandibular, 150
 torácico, 171, 178, 267, 269, 320
 Conductos de Havers, 9
 osteofibrosos de los tendones
 extensores, 382
 Cono medular, 220, 223, 457, 461
 Corazón, 233, **242**, 294
 circulación, 246
 del feto, 278
 derecho, 248
 dissección de las válvulas, 246
 imagen de tomografía, 244
 implantación de derivaciones
 vasculares, 253
 movimientos, 250
 posición, 242, 259
 – de las válvulas, 245
 RM, 246
 vasos, 252
 Cordón espermático, 202, 204, **208**, **329**,
 330, 332, 336
 umbilical, 349
 Córnea, 130, **131**, 133
 Cornete nasal, 142
 – inferior, 36, 42, 44
 Coroides, 131
 Corona radiada, 109
 Corteza estriada, 135
 visual, 135
 Costilla(s), 184, 188, **191**, **357**
 flotantes, 190
 Cráneo, 1, 24, **24**
 base del, 24, **34**, **50**, 66, 97
 – recién nacido, 84
 corte mediosagital, 36
 – parasagital, 46
 de niño, 53
 desarticulado, 38
 recién nacido, 51, **84**
 vista inferior, 162
 Cresta ilíaca, 421, 423
 pectínea, 421
 Cristalino, 130, **131**
 Cúbito, 1, 356, 364, 378
 Cuello, 166, 170
 arterias, 166
 corte horizontal, 183, 222
 – mediosagital, 153
 – sagital, 23
 del fémur, 424, **425**
 del útero, 345
 dissección, 232
 linfáticos, ganglios, 170
 – vasos, 170
 músculos, 154
 organización, 152
 región de la nuca, 391
 uterino, 369, **380**, 411, 415
 venas, **168**, 386
 Cuerda del tímpano, 74, 124, 151
 ligamentosa de Weitbrecht, 367
 oblicua. *Ver* Cuerda ligamentosa
 de Weitbrecht
 vocal inferior. *Ver* Pliegue vocal y Cuerda
 vocal verdadera
 – verdadera. *Ver* Pliegue vocal y Cuerda
 vocal inferior
 Cuerdas tendinosas, 243, **246**, 249
 Cuero cabelludo, 85
 – nervios, 85
 – vasos sanguíneos, 85
 Cuerpo amigdalino, 107, 110, 113
 calloso, 90, **104**, 106, 111
 carotídeo, 162
 cavernoso del pene, **324**, **327**, 337, 341
 ciliar, 131
 de Highmore, 329
 del clítoris, 350
 esponjoso del pene, **324**, **327**, 337, 341
 geniculado lateral, 135, 137
 – medial, 129
 humano, corte, 3
 pineal. *Ver* Epífisis y Glándula pineal
 planos, 3
 Curvatura mayor, 285
 menor, 285
D
 Dedos, corte longitudinal, 414
 ligamentos, 369
 Dentición, 52
 Diafragma, 233, 245, 255, 262, 267, 271,
 273, 274, 294
 centro frénico, 273
 durante la respiración, 272
 pelviano, 338
 – femenino, 351
 – masculino, 341
 – músculos, 338, 352
 porción costal, 273
 urogenital, **338**, 341
 – femenino, 351
 – masculino, 341
 – músculos, 338, 352
 Diámetros de la pelvis, 420
 – femenina, 424
 Diástole, 250
 Diencefalo, 108
 Dientes, 52
 caducos, 53
 permanentes, 53
 Digitaciones, hipocampo, 106
 Díploe, 88
 Disco articular, 56. *Ver también*
 Menisco lateral
 intervertebral, **192**, **222**
 Dorso de la mano, red venosa, 386, **404**
 del pie, 476, 480
 – arco venoso, **476**, 480
 – nervios cutáneos, 476



Dorso del pie, venas cutáneas, 476

— — — superficiales, 455

Duodeno, 286, 292, 300, 310

Duramadre, 87

— espinal, 221

E

Eminencia iliopectínea.

Ver Eminencia iliopúbica

— iliopúbica, 424

Encéfalo, 98

— áreas corticales, 99

— arterias, **92, 95**

— cisura central, 99

— — lateral, 99

— con piamadre, 89 101

— corte frontal, 114

— — horizontal, 118

— — sagital, **90**, 101

— disección, 104

— división, 91

— lóbulos, 98

— sistema ventricular, 112

— tronco del, 73, 75, **90**, 94, **111**, 129, 137, 162

Epicardio, 263

Epicóndilo humeral, 361

Epidídimo, **208**, 318, **324**, 327, **329**, 333, 337

Epífisis, 86, 100, 106, 108, 113, 118

Epiglotis, 86, 153, **156**, **158**, 236

Epiplón mayor, 294, 300, **306**, 310

— menor, 299, 310

Escápula, 184, 356, **357**, 360, 366

— osificación, 6

Esclerótica, 130, **131**, 134

Escotadura ciática mayor, 430, 467

— — menor, 430, 466

— esfenopalatina, 46

Esfínter pilórico, 284

Esófago, 161, 235, 263, 267, 273, 281

Espacio cuadrangular de la región axilar, 389

— infrapiriforme, 466

— infratentorial, 88

— parafaríngeo, 149

— perifaríngeo, 81

— subaracnoideo, 85, 222, 231

— suprapiriforme, 466

Espacio triangular de la región axilar, 389

Espalda, 211

— disección, 232

— inervación, 212, 218

— músculos, 214

— — intrínsecos, 215

Espina ciática, 423

— del pubis, 424

Esqueleto, 1

— de la cara, 38

— — recién nacido, 84

— de la mano, 363

— del antebrazo, 363

— del cráneo, recién nacido, 84

— del miembro inferior, 5, 422

— — superior, 5, 356

— del niño, 5

— del pie, 428

— del tórax, 188

— del tronco, 184, 211

— femenino, 4

Esternón, 13, 185, 188, 235, 254, 357

Estómago, 2, 234, 275, 281, **284**, 299, 310

— capa muscular, 285

— porción cardial, 284

Estría(s) acústica dorsal, 129

— olfatoria, 107

— terminal, 107

Estribo, 121, 126

Extremidad inferior. Ver Miembro

F

Falanges de la mano, 5, 356, 365

— del pie, 418, **429**

Faringe, 57, **82**, 86, 143, 145, 148, 161, **162**, 163

— músculos, 164

Fascia cervical, 172, 175

— clavipectoral, 395

— lata, 470

— media, 176

— renal, 313

— toracolumbar, 215

Fascículo atrioventricular, 251

Fémur, 1, 5, 7, 417, **425**, 434

— ligamento redondo del, 430

— osificación, 7

Fibras de Purkinje, 251

— en torbellino, 247

Fibrocartílago articular. Ver Disco articular y Menisco articular

Filetes radiculares posteriores, 229, 231

Filum terminale, 220

Flóculo, 102

Fondo de saco conjuntival, 130

— — de Douglas, 342, 345, 347

— — rectouterino, 342, 345, 347

— — rectovesical, 324, 326

— — vesicouterino, 343

Foramen intervertebral. Ver Agujero de conjunción

— mandibular, 36

Forámenes alveolares. Ver Orificios dentarios posteriores

Fórnix, 94, 100, 105

Fosa coronoidea, 361

— cotiloidea, 422

— poplítea, 472, 474

— pterigopalatina, 46, 70

— romboidal, 69, 162

— yugular, 125

Fosas nasales, 26, **48**, **142**, 146

— — arterias, 144

— — nervios, 144

Fosita duodenal, 306

— iliocecal, 306

— intersigmoidea, 306

— retrocecal, 306

Fositas peritoneales, 306

Fóvea central, **132**

Fundus del estómago, 285

— del útero, 342, 346

G

Gancho de la circunvolución del hipocampo, 106

Ganglio del nervio trigémino. Ver Ganglio(s) de Gasser

— raquídeo. Ver Ganglio(s) espinal

Ganglio(s) celíaco, 315, **323**

— cervical inferior, 323

— — superior, 162, 165, 180, **323**

— ciliar, 73, 139

— de Gasser, 71, 73, 83, 138

— espinal, 19, 221, 229

— estrellado, 181

— geniculado, 74, 122

— hipogástrico inferior, 323



Ganglio(s) mesentérico inferior, 323

- pterigopalatino, 73, 144
- simpático, 269, 323
- sistema nervioso autónomo, 322
- submandibular, 83, 149

Glande del clítoris, **350**, 354

- del pene, **327**, 336

Glándula de Bartholino. *Ver* Glándula(s)

- vestibular mayor
- de Cowper, **325**, 327
- mamaria, linfáticos, 280
- pineal. *Ver* Epífisis y Cuerpo pineal
- Glándula(s) accesoria, de los órganos genitales masculinos, 328, **330**
- bulbouretral, **325**, 327
- lagrimal, 140
- mamaria, 199, **280**
- parótida, 61, **76**, 151
- pituitaria, 23, 146
- salival, 151
- sublingual, 147, 151
- submandibular, 77, **150**, 172
- suprarrenal, 314, **317**
- – corte frontal, 314
- tiroides, 152, 159, 172, 180, 234, 257, 260, 265, 267
- vestibular mayor, 351

Globo, corte, 131

- músculos, 17
- ocular, 119, 130, 133, 136, 138, 146
- pálido, 111, 114

Glomérulos, 315

- corticales, 316

Glottis, **159**, 183

H

Haz de His, 251

Hemisferio, 98

Hendidura glótica, 159

Hernia crural. *Ver* Hernia femoral

- femoral, 208
- inguinal, 208

Hiato aductor, 439

- aórtico, 272
- maxilar, 36, 142
- sacro, 420, 423
- semilunar, 142

Hígado, 2, 223, 234, 258, 268, 274, 281, 284, 286, **288**, 292, 295, 299, 310

Hígado, corte parasagital, 288

- lóbulos, 289
- segmentación, 289

Hilio hepático, 289

Himen, 345, **350**

Hipocampo, 137

Hipófisis, 23, 146. *Ver también* Glándula(s)

pituitaria

Hipotálamo, 91, **108**, 114

Hoz del cerebro, 136

Huesillos del oído, 120, **126**

Hueso coxal, 184, **419**

- ilion. *Ver* Ilion
- isquion. *Ver* Isquion
- osificación, 6
- pubis. *Ver* Pubis
- sacro, 13, 184, **186**, 189, 192, 418, **419**
- – osificación, 6

Hueso(s) cigomático, 24, **45**, 55

- cuboides, 429
- de la cara, 24, 55
- del carpo, 356, 363, **364**, 413
- del cráneo, 24
- escafoides, 413
- esfenoides, 26, **28**, **38**, **40**, 44
- estructura, 8
- etmoides, 37, **38**, **42**
- frontal, 24, 26, **32**, 37, 42, 44
- ganchoso, **364**, 413
- grande, **364**, 413
- hioides, 148, 153, 155, **156**, 173
- lagrimal, 37, **47**
- metacarpianos, 356, 363, **364**
- metatarsianos, 418, **429**
- nasal, 37, **47**
- navicular, 428, 436
- occipital, 24, 28, 32, 44, 194
- palatino, 37, **39**, 41
- parietal, 24, **33**
- piramidal, 364
- pisiforme, 365
- semilunar, **364**, 413
- tarso, 418
- temporal, 24, **30**, 123, 125, 128
- trapecio, **364**, 413
- trapezoides, 364
- triangular, 413

Húmero, 356, 360, **361**, 362, 366

I

Íleon, 281, 294

Ilion, 419

Incisura angular, 285

- pilórica. *Ver* Incisura angular

Inclinación del fémur, 424

Ínsula, 109

Intestino delgado, 2, 282, 298, 310

Iris, 131

Isquion, 419

L

Laberinto, 127

- óseo, 128

Labio menor, 342, **350**, 354

Labrum glenoideo, 366

Lámina cribiforme, 34

- cuadrigémica, 91, 111, 143
- lateral de la apófisis pterigoides, 80
- terminal, 91

Laringe, **156**, 161, 183, 236

- cartílagos, 156
- corte sagital, 159
- innervación, 160
- ligamentos, 156
- músculos, 158
- – intrínsecos, 158

Laringofaringe, 153

Lemnisco lateral, 129

Lengua, **147**, 149

Leptomeninge, 85

Ligamento anular. *Ver* Retináculo extensor del tarso

- colateral de la rodilla. *Ver* Ligamento(s) lateral de la rodilla
- – del carpo. *Ver* Ligamento(s) lateral del carpo
- – del codo. *Ver* Ligamento(s) lateral del codo
- – peroneo. *Ver* Ligamento(s) lateral externo
- pterigomandibular, 165
- redondo del fémur, 430
- triangular del hígado, 289
- zonular. *Ver* Zona orbicular
- Ligamento(s) amarillo, 192
- ancho del útero, 346
- anular, 367



- Ligamento(s) arqueado lateral, 272
- medial, 272
 - bifurcado, 436
 - calcaneoperoneo, 435
 - ciático mayor, 431
 - menor, 431
 - coracoacromial, 366
 - coronario del hígado, 289
 - cruzado, 10
 - anterior, 432
 - posterior, 432
 - de la articulación coxofemoral, 430
 - de la pelvis, 430
 - del pie, 435
 - del útero, 346, 349, **351**
 - dentado, 221, 230
 - esfenomandibular, 54
 - estilohioideo, 151
 - estilomandibular, 54, 56
 - falciforme, 258
 - del hígado, 288, 294
 - gástrico, 288, 295, 299, 301
 - hepatoduodenal, 300
 - iliofemoral, 430
 - iliolumbar, 430
 - inguinal, 201, 203, 207, 210, 431, 438
 - intertransverso, 192
 - isquiofemoral, 430
 - lateral de la rodilla, 432
 - del carpo, 368
 - del codo, 367
 - externo, 435
 - palpebral medial, 140
 - pisimetacarpiano, 368
 - pisiunciforme, 368
 - plantar largo, 435, 451
 - poplíteo oblicuo, 444
 - pubofemoral, 430
 - pulmonar, 239
 - radiocarpiano dorsal, 368
 - palmar, 368
 - redondo, **210**
 - del fémur, 430
 - del hígado, 288
 - rotuliano, **432**, 435, 444
 - supraespinoso, 192
 - suspensorio del ovario, 344, 346
 - transverso del atlas, 193
 - vocal, **156**, 158, **159**
- Línea alba, 201, 255
- áspera, 425
 - espinotrocantérica, 466
 - espinotuberosa, 466
 - intertrocantérica, 424, **425**
 - semicircular, 202, 206
 - terminal, 421, 424
 - tuberosotrocantérica, **466**
- Líneas de fuerza trabeculares de la cabeza del fémur, 8
- Linfático(s) ganglio(s) axilares, 22, 280, **396**
- cervicales, 22, 171, 320
 - profundos, 171, 176
 - de la cabeza, 171
 - del cuello, 170
 - ilíacos, 320
 - infraclaviculares, 170
 - inguinales, 22, 463
 - lumbares, 320
 - mediastínicos, 320
 - superiores, 170
 - mesentéricos, 297
 - parotídeos, 170
 - sacros, 320
 - submandibulares, 170
 - submentonianos, 170
 - supraclaviculares, 170
 - yugulares, 170
 - yugulodigástrico, 170
 - yugulo-omohioideo, 170
 - vasos, 297
 - de la cavidad abdominal, 320
 - torácica, 320
 - del cuello, 170
 - del útero, 349
- Linfáticos de la mama, 280
- Lóbulo de la ínsula, 109
- Lóbulo(s) caudado del hígado, 289
- de la ínsula, 118
 - del pulmón, 236, 257
- M**
- Mácula lútea, 132
- Malar. Ver Hueso(s) cigomático
- Maléolo lateral, 426
- medial, 454
- Mandíbula, 24, 26, **52**, 148, 152
- Mano, arterias, 385, 414
- arteriografía, 415
 - corte frontal, 413
 - longitudinal, 411
 - transversal, 381
 - esqueleto, 363
 - inervación, 404
 - cutánea, 409
 - ligamentos, 368
 - músculos, 380
 - extensores, 382
 - nervios, **402**, 408
 - cutáneos, 402, 404
 - región dorsal, 404
 - vasos, 408
 - venas cutáneas, 404
 - superficiales, 402
- Manubrio esternal, 188
- Martillo, 120, 124, 126
- Maxilar, 24, 26, 32, 39, **41**, 44, 55
- Mediastino, **233**, 255, 259, 262
- contenido principal, 233
 - posterior, 266
 - órganos, 266
 - testicular. Ver Cuerpo de Highmore
- Médula espinal, 18, 91, 143, 152, 163, 183, 220, 229, **457**
- cono medular, 220, 223, 457, 461
 - filum terminale, 457
 - meninges, 222
- Membrana interósea, 367, **378**
- obturatriz, 431
 - timpánica, **120**, 124
 - vastoadductoria, 439, 464
- Meninges, 86
- Menisco articular. Ver Disco articular y Fibrocartilago articular
- lateral, 432, 435
 - medial, 432
- Mesencéfalo, 100, **103**, **108**, 115
- techo, 143
- Mesenterio, 294, **306**, 310
- raíz, 306
- Mesoapéndice, 295
- Mesocolon sigmoideo, 296
- transverso, 306, 310
- Mesoovario, 346
- Mesosalpinx, 346
- Mesotendón, 17, 380
- Miembro, 417
- inferior, arterias, 452



- Miembro inferior, esqueleto, 5
- nervios, 459
 - cutáneos, 462
 - venas, 454
 - superior, 356
 - arterias, **384**, 400
 - esqueleto, 5
 - nervios, **387**, 400
 - venas, 386
- Miocardio, 250
- Miología, 17
- Músculo angular de la escápula. *Ver*
- Músculo(s) elevador(es) de la escápula
 - bíceps femoral. *Ver* **Músculo(s) crural**
 - borla del mentón. *Ver* **Músculo(s) mentoniano**
 - complejo mayor. *Ver* **Músculo(s) semiespinoso de la cabeza**
 - menor. *Ver* **Músculo(s) largo cabeza**
 - cuadrado crural. *Ver* **Músculo(s) cuadrado femoral**
 - cubital anterior. *Ver* **Músculo(s) flexor del carpo cubital**
 - cutáneo del cuello. *Ver* **Platisma**
 - orbicular de los labios. *Ver* **Músculo(s) orbicular de la boca**
 - de los párpados. *Ver* **Músculo(s) orbicular del ojo**
 - oblicuo mayor del abdomen. *Ver*
 - Músculo(s) oblicuo del abdomen externo
 - menor del abdomen. *Ver* **Músculo(s) oblicuo del abdomen interno**
 - palmar mayor. *Ver* **Músculo(s) flexor del carpo radial**
 - menor. *Ver* **Músculo(s) palmar largo**
 - pedio femoral. *Ver* **Músculo(s) de los dedos corto**
 - primero radial externo. *Ver* **Músculo(s) extensores del carpo radial largo**
 - prócer. *Ver* **Músculo(s) piramidal de la nariz**
 - recto interno. *Ver* **Músculo(s) gracil**
 - segundo radial externo. *Ver* **Músculo(s) extensores del carpo radial corto**
 - semitendinoso, 441
 - supinador corto. *Ver* **Músculo(s) supinador**
 - largo. *Ver* **Músculo(s) braquiorradial**
- Músculo triangular del esternón.
- Ver* **Músculo(s) del tórax**
- Músculo(s) abductor del meñique**, 381, 451
- del primer dedo, 449
 - del pulgar corto, 380
 - largo, 382
 - aductor del muslo, 438
 - del primer dedo, 451
 - del pulgar, 378, 380
 - mayor, 439, 442
 - mediano, 438
 - mínimo, 439
 - aductor(es) menor, 438
 - ancóneo, 383
 - bíceps braquial, 372, **375**
 - braquial anterior, 375
 - braquiorradial, **375**, 382, 403, 409
 - buccinador, 60, 62, 163, 165
 - bulbocavernoso, 340
 - bulboesponjoso, 338, 354
 - cigomático mayor, 60
 - constrictores de la faringe, 164
 - coracobraquial, 375
 - cremáster, 329, 336
 - cricoaritenioideo lateral, 158
 - posterior, 158
 - cricotiroidioideo, 158
 - crural, 441
 - cuadrado femoral, 442
 - lumbar, 272
 - plantar, 447, 450
 - cuádriceps, 438
 - de la espalda, 214
 - de la mano, 377, 380, 382
 - de la masticación, 59
 - de la pierna, 443, 446
 - de la planta, 451
 - de los dedos, 377, 382
 - corto, 448
 - largo, 445, 448
 - del antebrazo, 376, 382
 - del aparato troncoescapular, 370
 - del brazo, 370
 - del cuello, 154
 - del diafragma pelviano, 338, 352
 - urogenital, 338, 352
 - del índice, 383
 - del meñique, 382
 - del muslo, 438
- Músculo(s) del paladar**, 64
- del pie, 444, 450
 - del primer dedo corto, 449, 451
 - largo, 446
 - del pulgar, 380
 - corto, 382, 403
 - largo, 383
 - del tórax, 195, 196
 - deltoides, **370**, 372, 391, 394
 - digástrico, 81, 148, 150, **154**, **164**, 179
 - dorsal ancho, 212, 370, 373, 396
 - largo, 232
 - elevador(es), 330
 - de la escápula, 216, 226, 229, 231, **371**
 - de las costillas, 215, 231
 - del ano, 338, 341, 351, 355
 - escaleno, 154
 - anterior, 181, 398
 - esfínter anal externo, 338
 - de la uretra, 326
 - espinoso, 215
 - del cuello, 219
 - esplenio de la cabeza, 219, 225, 232, **371**
 - torácico, 214, 219
 - esternocleidomastoideo, 154
 - esternohioideo, 62, 149, **154**, 173
 - esternotiroidioideo, 154
 - estilofaríngeo, 165
 - estilológico, 62, **164**
 - estilohioideo, 62, 149, **164**
 - extensores del brazo, 374
 - del carpo cubital, 382
 - radial corto, 382
 - largo, 382
 - extrínsecos del ojo, 70, 130, **133**
 - faciales, 60
 - flexor corto de los dedos, 449
 - del quinto dedo, 451
 - del brazo, 374
 - del carpo cubital, 376
 - radial, 376
 - largo de los dedos, 446
 - profundo de los dedos, 377, 409
 - superficial de los dedos, **376**, 409
 - forma de los, 16
 - gemelos, 443
 - géminos inferior, 442
 - superior, 442



Músculo(s) geniogloso, 149, **164**

- geniohioideo, 148
- glúteo, 440
- – mayor, 441
- – mediano, 441
- – menor, 441
- grácil, 439
- hipogloso, 149
- hipotenar, **378**, 381, 409
- ilíaco, 439
- iliocostal, 213, 232
- innervación, 179
- infraespinoso, 370
- infrahioideos, **62**, 149, **154**, **164**, 172
- intercostal, 195, 254
- – externo, 195
- – interno, 195, 198, 200
- interóseos, 411
- – de la mano, 380
- – del pie, **450**, 451
- intertransversos lumbares, 216
- isquiocavernoso, 331, 339
- isquiotibiales, 440
- largo cabeza, 217
- – del muslo, 441
- – del primer dedo, 448
- – del pulgar, 377
- – torácico, 213
- largos de la espalda, 211
- laríngeos, 158
- lumbricales, 377, 447, 449
- masetero, **58**, 151
- mentoniano, 60
- milohioideo, 62, 64, 81, 148, 150, **155**, **164**
- multífidos, 217
- oblicuo de la cabeza mayor, 227
- – – menor, 227
- – del abdomen externo, 197, 200
- – – interno, 201, 203, 206
- obturador interno, 17, 338, 442
- occipitofrontal, 60
- omohioideo, 62, **154**, 155, 171, 173
- oponente del pulgar, 378, 380
- orbicular de la boca, 60
- – del ojo, 60
- palmar largo, 376
- papilar, 243, 246, 249, 251, 261
- pectíneo, **438**, 439

Músculo(s) pectoral mayor, 197, 199, 201.

- 366, 372, 394, 396
- – menor, 198, 373
- peroneo lateral corto, 445
- – – largo, 445
- piramidal, 442, 467
- – de la nariz, 201
- plantar largo, 443, **444**
- poplíteo, 443, 446
- pronador cuadrado, **378**, 379, 381
- – redondo, 377, 379
- propios de la espalda, 215
- psoas ilíaco, 439
- – mayor, 272, 318, 321, 439
- – menor, 439
- pterigoideo, 59, 64
- – lateral, 56
- recto anterior del muslo, **438**, 439
- – del abdomen, 197, 199, 201, 206, 256
- – – vaina del, 197
- – recto posterior de la cabeza mayor, 227
- – – – menor, 227
- redondo mayor, 212, **370**, 375, 391
- – menor, **370**, 392
- romboides mayor, 212, 225, **370**, 391
- – menor, 212, 371
- rotador(es), 217
- rotadores lumbares, 216
- sartorio, 208, 438
- semiespinoso, 216
- – de la cabeza, 226
- – del cuello, 227
- semimembranoso, 441
- serrato anterior, 195, 198, 372, **373**, 398
- – posterosuperior, 225
- sóleo, 443, **444**
- subclavio, 178, 373
- subescapular, 375
- supinador, 377, **379**, 383, 403
- supraespinoso, 371
- suprahioideos, **62**, 149, **154**, **164**
- temporal, 58, 79
- tibial anterior, 445, 448
- – posterior, 446
- tirohioideo, 62, **154**, 178
- transverso del abdomen, 196, 201, 206, 273
- – profundo del periné, 338
- transversoespino, 217

Músculo(s) trapecio, 212, 224, **370**

- tríceps braquial, **370**, 390, 392
 - vasto lateral, 439
 - – medial, 439
 - vocal, 158, **159**
- Músculos de la masticación, 59
- mímicos. *Ver* **Músculo(s) faciales**
 - supracostales. *Ver* **Músculo(s) elevador(es)** de las costillas
- Muslo, arterias, 452
- corte frontal, 417
 - – longitudinal, 482
 - – transversal, 441
 - músculos, 438
 - – dorsales, 442
 - – flexores, 441
 - nervios, 452
 - – cutáneos, 462, 468
 - región anterior, 463
 - venas, 454

N

Nasofaringe, 64, 141, 145, 153

Nervio abdominogenital mayor. *Ver*

- Nervio(s) iliohipogástrico
 - – menor, 210. *Ver también* Nervio(s) ilioinguinal
 - ciático poplíteo externo. *Ver* Nervio(s) peroneo común
 - – – interno. *Ver* Nervio(s) tibial
 - circunflejo. *Ver* Nervio(s) axilar
 - espinal. *Ver* Nervio(s) accesorio
 - estatoacústico. *Ver* Nervio(s) vestibulococlear
 - genitocrural. *Ver* Nervio(s) genitofemoral
 - ilioinguinal. *Ver* Nervio abdominogenital menor
 - motor ocular común. *Ver* Nervio(s) oculomotor
 - musculocutáneo. *Ver* Nervio(s) peroneo superficial
 - raquídeo. *Ver* Nervio(s) espinal
 - tibial anterior. *Ver* Nervio(s) peroneo profundo
 - troclear. *Ver* Nervio(s) patético
 - ulnar. *Ver* Nervio(s) cubital
- Nervio(s) accesorio, **67**, 75, 162, 171, 175, 177, 225, 232, 391, 399
- antebrazo, 404, 408



- Nervio(s) auricular mayor, 78, 174, 224, 391
- auriculotemporal, 79, 85
 - axilar, 371, **387**, 389, 392, 399
 - bucal, 80
 - cervical transverso, 174
 - ciático, **459**, 467, 482
 - clúneos, 212, 466
 - – inferiores, 468
 - craneales, **66**, 97
 - – de la órbita, 70
 - cubital, 198, 384, **387**, 396, 400, **401**, 402, **404**, 409, 415
 - cutáneo(s) accesorio del braquial cutáneo interno, 405
 - – de la mano, 404
 - – de la pierna, 473
 - – del antebrazo, 404
 - – del dorso del pie, **476**
 - – del labio superior, 388
 - – del miembro inferior, 426
 - – del muslo, 462, 468
 - – lateral del antebrazo, 404
 - – posterior del antebrazo, 402, **404**
 - de la mano, 408
 - del brazo, 401
 - del muslo, 452
 - – lateral, 208, 459, 463
 - – posterior, 339, 467
 - del periné, 341, 456
 - digital, dorsal, 388
 - dorsal del pene, 337
 - escrotal posterior, 339
 - espinal, 18, 152, 204, 212, 219, 221
 - espinales, filamentos radiculares, 457
 - – raíces dorsales, 221
 - – ramos dorsales, 224, 230, 391
 - esplácnico mayor, 269
 - facial, **66**, 69, **74**, 80, 122, 124, 163
 - – ramos, 77
 - femoral, 208, 319, 321, 326, 453, 456, **457**, **459**, 461, 463
 - frénico, **160**, 177, 180, 256, 259, 261, 265, 267, 270, 398
 - frontal, 138
 - genitofemoral, 321, 457, 459
 - glossofaríngeo, **67**, 75, 149, 162
 - hipogloso, **67**, 73, 75, 78, 82, 149, 162, 178
 - iliohipogástrico mayor, 321, 456, 459
- Nervio(s) ilioinguinal menor, 203, 206, 321, 456, 459
- intercostal, 197, 204, 269, 394, 460
 - intercostobraquial, 388, 395, 399
 - lagrimal, 139
 - laríngeo inferior, 161
 - – recurrente, **160**, 181, 264, 269
 - – superior, 149, **158**, **160**, 161
 - lingual, 80, 83, 149
 - mandibular, 72, 83
 - maxilar, **72**, 83
 - mediano, **182**, 198, 376, 381, **387**, 395, 397, **401**, **405**, 409, 415
 - – ramos digitales palmares, 388
 - miembro superior, **387**, 400
 - – inferior, 459
 - milohioideo, 150
 - motor ocular externo, **66**, 71, 138
 - musculocutáneos, **387**, 397, 399, **401**
 - nasociliar, 139
 - obturador, 321, 332, 456, 459, 461, 465
 - occipital mayor, 81, 224, 228, 230, 391
 - – menor, 174, 180, 224, 392
 - oculomotor, **66**, **71**, 138
 - oftálmico, **71**, 83, 139
 - olfatorio, 141
 - óptico, **66**, 72, 100, 119, 130, 133, 135, 138, 146
 - palatino, 144
 - – mayor, 145
 - patético, **66**, 69, 138
 - pectoral lateral, 395
 - peroneo, 443
 - – común, 468, **471**, 479
 - – profundo, 459, 479, 481
 - – superficial, 459, 468, 477, 479
 - petroso mayor, 145
 - – profundo, 145
 - plantar lateral, 485
 - – medial, 485
 - pudiendo, 332, 339, 354, **456**, **459**
 - radial, **387**, 389, 399, **404**, 405
 - – ramo(s) digital dorsal, 402
 - – – interóseos dorsales, 403
 - – – profundo, 402, 409
 - – – superficial, 388, 402, 409
 - rectal inferior, 339, 341
 - safeno, 438, 454, 463, 470, 473, 476, 480
- Nervio(s) supraclaviculares, 174, 181, 388
- – laterales, 371
 - supraescapular, 392
 - sural, 473, 476
 - tibial, 441, 443, 454, **459**, 468, **471**, 472, 475, 483
 - torácico largo, 198, 395, 398
 - toracodorsal, 198, 399, 401
 - trigémico, **66**, 71, **72**, 75
 - ulnar palmar cutáneo, 388
 - – ramo dorsal, 403
 - vago, **67**, **69**, 75, 160, 162, 179, 182, 256, 261, 264, 267, 270, **322**
 - vestibulococlear, **66**, 69, 120, 129, 162
- Nervios cutáneos de la nalga.
- Ver Nervio(s) clúneos
- Nodo auriculoventricular, 251
- sinusal, 251
- Nódulo del vermis, 102
- escotadura ciática mayor, 424
- Núcleo(s) caudado, 104, 114, 117, 137
- dentado, 103, 114
 - hipotalámicos, 108
 - lenticular, 109, 113, 117
 - pulposo, 192, 222
 - rojo, 100, 103
 - subcortical, 110
- O**
- Oído externo, 120, 122
- interno, **120**, 128
 - medio, 120, 124
- Ojo, angiografía, 132
- corte, 131
 - fondo de, 132
 - segmento anterior, 132
- Oliva, 113
- inferior, 103
- Ombigo, 197, 200
- Órbita, 26, 47, **70**, **130**, 133, **138**, 147
- nervios, 70
- Órgano(s) abdominales, **281**, 294
- – del recién nacido, 279
 - – *in situ*, 282
 - – vasos, 292
 - – – sanguíneos, 304
 - anexos al útero, 350
 - genitales externos femeninos, 350
 - – – masculinos, 328, **336**



Órgano(s) genitales femeninos, **342**, 350

- arteriografía, 348
- internos femeninos, 342
- glándulas accesorias, 328, **330**
- masculinos, 324
- vasos, 336
- *internos*, 2
- mediastínicos, 264
- pelvianos, vasos, 332
- respiratorios, posición, 237
- retroperitoneales, 311
- torácicos, 233
- anatomía topográfica, 254
- en el recién nacido, 279
- posición, 234
- urinarios, posición, 312

Orificio epiploico, 299

- externo de la uretra, 350
- vaginal, 344, 346, 350, 354

Orificios dentarios posteriores, 46

Orofaringe, 236

Osificación, 6

Ovario, 342, **346**, 347, 350, 355

— ligamento suspensorio del, 344, 346

P

Paladar blando, 64, 89, 142, 161

- duro, 57, 142

Páncreas, **286**, 287, 292, 300, **304**, 310

Papila caliciforme, 147

- del nervio óptico, 132
- duodenal mayor, 287, 308
- menor, 287
- ileal. *Ver* Válvula(s) ileocecal

Pared abdominal, **197**, 311

- anterior, 283
- arterias, 206
- corte horizontal, 204
- transverso, 203
- nervios, 206
- posterior, **307**, 321
- torácica, **196**, **254**, 394
- arterias, 199, 206
- nervios, 206

Párpados, 140

Pedúnculos cerebelosos, **102**, 111, 113

Pelvis, 1, 17, 185, 190

- corte frontal, 417
- longitudinal, 482

Pelvis, diámetros, 420, 424

- esqueleto, 5
- femenina, 421
- diámetros, 424
- inclinación, 424
- ligamentos, 430
- masculina, 421
- renal, **314**, 315

Pene, 318, **324**, **327**, 333, 336, 340

- corte transversal, 327
- cuerpo cavernoso, **324**, **327**, 337, 341
- esponjoso, **324**, **327**, 337, 341

Pericardio, **247**, 255, 259, 262, 270, 274

Peroné, 1, 5, 418, **426**, 427, 435

Pezón, 280

Piamadre, **89**, 98, 221

Pie, corte frontal, 479

- longitudinal, 437
- sagital, 10
- transversal, 481
- del hipocampo, 105
- dorso. *Ver* Dorso del pie
- esqueleto, 428
- músculos, 444, 450
- extensores, 448
- vainas sinoviales de los músculos extensores, 445

Pierna, arterias, 453

- corte frontal, 417
- longitudinal, 483
- transversal, 475
- huesos, 426
- músculos extensores, 448
- flexores, 443, 446
- nervios cutáneos, 473
- venas cutáneas, 473
- superficiales, 455

Píloro, 299

Placenta, 349

Planta del pie, 484

Platisma, **60**, 77

Pleura, 255

- costal, 255
- proyección en la pared torácica, 238

Plexo aorticorrenal, 323

- autonómico, 296
- braquial, 168, 170, 177, 181, 398, **399**, 400
- ramos, 399

Plexo carotídeo interno, 144

- celíaco, 269, 315
- cervical, 172, 174, 177, 180, **182**, 183
- coraideo, 85, 94, 104
- esofágico, 267
- gástrico anterior, 269
- hepático, 269
- hipogástrico inferior, 323, 333, 457
- superior, 323
- lumbar, 461
- lumbosacro, 456, 459
- ramos, 459
- pampiniforme, 333
- sacro, 334, **456**, 457
- venoso prostático, 334

Pliegue aritenoepliglótico, 161

- rectouterino, 344
- umbilical lateral, 283
- medial, 283
- medio, 326
- vocal, 153, **159**, 183, 236

Prepucio del pene, 325

Promontorio, 123

- del sacro, 421

Próstata, **324**, 327, 330, 332, 337

Protuberancia anular, 101, 113, 119

- occipital externa, 229, 232

Pubis, 419, 424

Pulgar, músculos, 380

Pulmón, 233, **239**, 256, 294, 311

- cisuras, 239, 258
- del feto, 278
- lóbulos, 236, 257
- proyección en la pared torácica, 238

Pulvinar talámico, 135

Punto nervioso de Erb, 232

Putamen, 105, 110, 114, 118

Q

Quiasma crural, 446

- óptico, 71, 103, **136**
- plantar, 447, 450

R

Radiaciones ópticas, 109, 135

Radio, 1, 356, **362**, 364, 378

Raíz aórtica, 244

- del cuerpo cavernoso del pene, 331



- Raíz(ces) dorsal de los nervios
 espinales, 221
- Reborde costal, 188, 199, 254, 268
- Recesos peritoneales. *Ver* Fositas
 peritoneales
- Recto, 298, 310, 326
 – ampolla, 325
- Red venosa del dorso de la mano, 386, **404**
- Reflexiones del peritoneo, 306
- Región anal, 340
 – axilar, 395
 – braquial posterior, 390
 – de la nuca, 224. *Ver también* Región dorsal
 del cuello
 – de la pierna anterior, 476
 – – posterior, 471, **475**
 – del codo, 405
 – del muslo, posterior, 469
 – dorsal de la mano, 404
 – – del antebrazo, 404
 – – del cuello, 391
 – – deltoidea, **389**, 391
 – escapular, 390
 – espacio cuadrangular, 389
 – – triangular, 389
 – glútea, **466**, 469
 – infraclavicular, 395
 – inguinal, 207
 – – femenina, 210
 – poplítea, 444
 – retrofaríngea, 83
 – retromandibular, 77, **80**
 – retroperitoneal, 313
 – sublingual, 149
 – submandibular, 77, 179
 – urogenital masculina, 340
- Retina, 131
- Retináculo extensor del carpo, 382, 403
 – – del tarso, 448
 – – inferior del tarso, 445
 – – superior del tarso, 445
 – flexor, 415
 – – del carpo, 377, 381
 – – del tarso, 444
- Rinofaringe. *Ver* Nasofaringe
- Riñón, 308, 311, **314**, 318
 – arterias, 316
 – corte frontal, 314
 – posición, 311
- Riñón, sistema vascular, 315
- Rodete glenoideo. *Ver* Labrum glenoideo
- Rodilla, articulación de la, 10, 417
 – – corte frontal, 433
 – – – longitudinal, 483
 – – – sagital, 434
 – – huesos de la, 427
 – – ligamentos de la, 432
 – región anterior, 470
- Rombencéfalo, 115
- Rombo poplíteo. *Ver* Fosa poplítea
- Rótula, **427**, 433, 470
- S**
- Segmentos broncopulmonares, 236, 240
- Seno costodiafragmático, 255
 – piriforme, 161
- Seno(s) carotídeo, 162
 – coronario, 247, **252**
 – del tarso, 429
 – esfenoidal, 23, 36, 64, 86, 89, **141**,
 144, 146
 – frontal, 86, 141, **143**
 – maxilar, 37, 118, **142**, 146
 – paranasales, 142
 – sagital superior, 86
 – venosos de la duramadre, 87
- Septum pellucidum*, 101, 105, 116
- Silla turca, 34, 36, 144
- Sincondrosis, 13
 – esfenooccipital, 31
- Sínfisis del pubis, 13, 185, 422
- Sistema circulatorio fetal, 278
 – – organización, 20
 – de conducción, 251
 – digestivo, 281
 – límbico, 107
 – linfático, 22
 – nervioso, 18
 – – autónomo, 322
 – – – organización, 322
 – – organización, 18
 – olfatorio, 107
 – respiratorio, 236
 – urinario, 311
 – – *in situ*, 319
 – – masculino, 318
 – urogenital femenino, 342
 – – masculino, 324
- Sistema visual, 137
- Sístole, 250
- Surco coronario, 242
 – deltopectoral, 280, 394
 – paracólico, 306
- Sustancia negra, 100
- Sutura(s) coronal, 25
 – del cráneo, 25
 – escamosa, 12, 25
 – lambdoidea, 25
 – plana, 12
- T**
- Tabaquera anatómica, 380
- Tabique interventricular, 249
 – nasal, **141**, 146
 – orbitario, 140
- Tálamo, 103, **104**, 110, 114, 117, 137
- Tejido retroperitoneal, 313
- Tendón calcáneo. *Ver* Tendón de Aquiles
 – de Aquiles, 434, 443. *Ver también*
 Tendón(es) del calcáneo
- Tendón(nes) del calcáneo, 434, 443
 – del músculo bíceps braquial, 367
- Tendones del músculo flexor largo
 de los dedos, 447, 485
- Tenias del colon, 294
- Testículo, **208**, 318, **324**, **329**, 333, 336
- Tibia, 1, 5, 417, **426**, 427, 434
 – epífisis, 9
- Tienda del cerebelo, 87, 119
- Timo, 256
- Tórax, 1, 5, 184, 358
 – corte frontal, 274
 – – horizontal, 234, 276
 – – sagital, 235
 – esqueleto, **188**, 357
 – músculos, 195
- Tracto corticoespinal. *Ver* Tracto piramidal
 – iliotibial, 439
 – mamilotalámico, 107
 – olfatorio, **66**, **107**, 109
 – óptico, 100, 135
 – piramidal, 109, 111, 114
- Transcavidad de los epiplones, **288**, **299**,
 300, 306, 313
- Tráquea, 152, 159, 233, 253, 258, 262,
 264, 268
 – bifurcación, 236, **265**, 268



- Tríada portal, 289
- Triángulo(s) carotídeo, **155**, 171, **174**
- del cuello, 155
 - deltopectoral, 372, 394
 - interescalénico, 183
 - submandibular, 150
 - suboccipital, 227
- Trígono. *Ver* Fórnix
- vesical, 326
- Trocánter mayor, 425
- menor, 424, 425
- Tróclea del astrágalo, 429
- del húmero, 361
- Trompa auditiva, **120**, 124, 141
- uterina, 342, 347, 349, 355
 - – ampolla de la, 350
- Tronco, 5, 184
- braquiocefálico, **167**, 247, 262, 317
 - celíaco, 269, **302**, 317, **323**
 - – ramas, 302
 - corte, 2
 - – horizontal, 202
 - – medio, 223
 - – – recién nacido, 223
 - – mediosagital, 310, 345
 - de la mujer, corte mediosagital, 345
 - esqueleto, **184**, **211**
 - lumbosacro, 456
 - pulmonar, **242**, 245, 250, 263, **265**, 272, 274
 - – del feto, 278
 - simpático, 162, 181, 269, **269**, **322**, 457
 - tirocervical, 160, **166**, 168, 261, 384
 - vasos linfáticos, 22
 - – principales, 21
- Troquíter, 361
- Tubérculo cuadrigémino inferior, 113, 129
- superior, 113
 - mamilar, 107
 - mayor del húmero. *Ver* Troquíter
- Tuberosidad anterior de la tibia, 426
- externa de la tibia. *Ver* Cóndilo tibial lateral
 - interna de la tibia. *Ver* Cóndilo tibial medial
 - isquiática, 422
 - posterior del calcáneo, 435, 436
- Túnel(es) carpiano, 369, **380**, 411, 415
- Túnica albugínea del pene, 327
- vaginal, 329, 337
 - – testicular, 208
- U**
- Unguis. *Ver* Hueso(s) lagrimal
- Unión ileocecal, 298
- Uréter, 311, 318, 324, **325**, 332, 347
- Uretra, 311, 325, 341, 345, 355
- orificio externo, 350
 - prostática, 327
- Útero, **343**, 347, 355
- anexos, 350
 - fundus, 342
 - ligamento ancho, 346
 - – redondo, 346
 - vasos linfáticos, 349
- Utrículo prostático, 326
- Úvula palatina, 86, 142, 153, 161
- V**
- Vagina, 344
- vestíbulo de la, 342, 355
- Vaina carotídea, 172
- del recto mayor del abdomen, 199, 201, 203, 207, 283
 - sinovial, 17
 - – de la planta del pie, 485
 - – de los tendones extensores de la mano, 382
 - – – del pie, 445
 - – – flexores, 378
- Válvula(s) aórtica, 245, 248, 274
- auriculoventricular derecha, 249, 261
 - – izquierda, 249
 - del corazón, 248
 - – *in situ*, 261
 - – posición, 250
 - ileocecal, 298, 308
 - mitral, 246, 248
 - pulmonar, 249, 261
 - tricúspide, 245, 249, 261
- Vasos coronarios, 260
- de la mano, 408
 - del antebrazo, 408
 - del brazo, 401
 - linfáticos, 22
 - – axilares, 396
 - meníngeos, 88
- Vasos pelvianos, mujer, 349
- rectos, 315
- Vejiga urinaria, 283, 311, 318, 321, **324**, 330, **332**, **342**, 345, 350, 355
- – corte frontal, 342
 - – trígono, 326
- Vena cava inferior, 247, 262, 319, 321
- superior, 168, 242, 244, 250, 253, 259, 262
 - mamaria interna. *Ver* Vena(s) torácica interna
 - safena externa. *Ver* Vena(s) safena menor
 - – interna. *Ver* Vena(s) safena mayor
- Vena(s) ácigos, 267, 269, 320
- angular, 168
 - arqueada, 454
 - axilar, 182, **386**, 397
 - basílica, 386, **394**, 396, **405**
 - braquial, 386, 401
 - braquicefálica, 255, 257, 262
 - cardíacas, 252
 - cefálica, 280, 386, **394**, **402**, **405**
 - cubital media, 386, **394**, **402**, **405**
 - cutáneas de la mano, 404
 - – de la pierna, 473
 - – del antebrazo, 404
 - – del dorso del pie, 476
 - de la cavidad abdominal, 269
 - – torácica, 269
 - del cuello, **168**, 386
 - del miembro inferior, 454
 - superior, 386
 - digitales, 386
 - epigástrica inferior, 202, 208
 - superior, 199
 - esplénica, 290, **291**, 313
 - facial, 150, **168**
 - femoral, 21, **208**, 438, 441, 453, 463, 482
 - hemiácigos, 269
 - hepática, 290
 - ileal, 291
 - intercostal, 198, 200, 209
 - interlobar, 315
 - mesentérica superior, 286, 290, 292, 297
 - occipital, 85
 - perforante, 473, 476
 - pericardiofrénica, 271
 - poplítea, 468, **471**, 475, 483
 - porta, 286, 289, 303



Vena(s) porta, principales afluentes, 290
– pulmonar, 21, **236**, 264, 276
– renal, 313, 319
– safena mayor, 207, **454**, 463, 470, **473**, 476, 483
– menor, **454**, 468, **473**, 476
– subclavia, **168**, 180, 254, **395**
– superficiales de la pierna, 455
– brazo, 394
– temporal superficial, 85, **166**
– testicular, 337
– tibial posterior, 454
– tiroidea superior, 177
– torácica interna, 196, 199, 254
– umbilical, 279
– yeyunal, 291
– yugular anterior, 394
– externa, 172, 175

Vena(s) yugular interna, 125, 163, **168**, 171, 173, 175, 183, 257, 386
Ventana oval, 123, 127
– redonda, 123, 127
Ventrículo cuarto, 86, 90, 94, 102, **112**
– derecho, 233, **242**, 245, 248, 251, 253, 258, 263
– izquierdo, **242**, 245, 248, 250, 253, 258, 263, 277
– lateral, 104, **112**, 114, 116
– tercero, 86, 94, **112**, 117
Vermis, **102**, 106
Vértebra(s), **184**, 186
– articulaciones, 190
– cervical, **152**, 188
– lumbar, 190
– torácica, 190, **191**
Vértice del corazón, 246, 271

Vértice del pulmón, 239
Veru montanum. *Ver* Colículo seminal
Vesícula biliar, **286**, 288, 292, 299, 304
– seminal, **324**, 327, 330, 337
– radiografía, 287
Vestíbulo de la vagina, 342, 355
– laríngeo, 147
Vía auditiva, 129
– visual, 135
Vómer, 45

Y

Yeyuno, 281, 291, 294, 311
Yunque, 120, 124, 126

Z

Zona orbicular, 430